



الاجابات فقط :
هالة لبیب

H.L.
✓

نماذج امتحانات القصير الاول الصف الحادي عشر احياء الفصل الثاني 2025

كتاب الطالب من 20 الى 35

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 2025/2024
ثانوية	نموذج (1)	الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

H.O.

الصف: 11

الاسم:

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

1- يتكون الهيكل المحوري من جميع العظام التالية ما عدا:

- ☐ الجمجمة ☐ العمود الفقري ☒ الحوض ☐ القفص الصدري

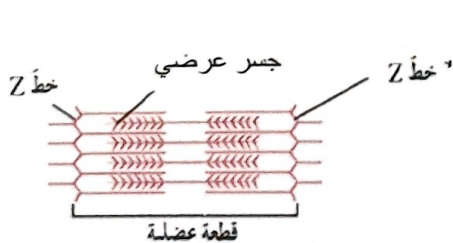
2- أحد الميزات التالية لا تعتبر من ميزات العضلات الهيكلية:

- ☒ تحتوي نواة واحدة ☐ مخططة ☐ ارادية ☐ خلاياها طويلة واسطوانية الشكل

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة (1 = 1 × 1) درجة:

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

ب: الشكل المقابل يمثل قطعة عضلية منقبضة أجب عن الأسئلة التالية: ؟ (1 = 1 × 1) درجة

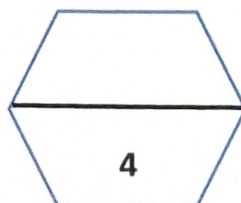


- ماذا يحدث لخطوط Z عند انقباض العضلة؟

تتقرب بعضها من بعض

- ما أهمية خيوط الميوزين والأكتين؟

إنساج القوة التي تسبب انقباض العضلة الهيكلية





الإدارة العامة	اختبار قصير (أول)	العام الدراسي 2025/2024
ثانوية	نموذج (2)	الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: 11 / H.O.L.

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

1- مرض يسبب هشاشة العظام وسهولة كسرها.	مسامية العظام
2- نقطة ارتباط الوتر بالعظم الذي يتحرك أثناء الانقباض.	الذئب

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

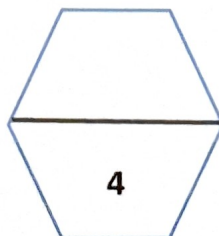
1- يتكون العمود الفقري من فقرات مرصوصة فوق بعضها؟
لتحافظ على استقامة الجسم وتمنع له بالانشاء في أوضاع متعددة

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 (التيبس)

2- ما هو التفسير العلمي لهذه الحالة ؟

- حدث بيبي توقف التغذية بـ ATP فتعجز الجسور العرضية
المرتبطة عن الانقباض فتصبح العضلة صلبة وعذقارة
على الإنقباض.





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2025/2024
ثانوية	نموذج (3)	الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

H.O.L.

الصف: 11 /

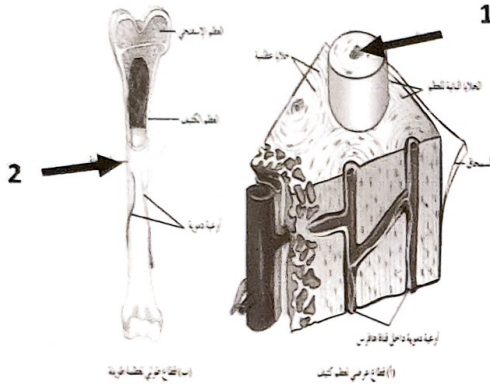
الاسم:

السؤال الأول: الشكل المقابل يوضح تركيب العظام

والمطلوب: (2 = 1 × 2)

1- يشير الى قناة هافرس

2- يشير الى السمحاق

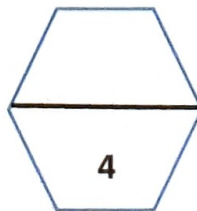


السؤال الثاني: أ- ما أهمية التوتر العضلي (1 = 1 × 1) درجة

- ① إبقاء الأعضاء الداخلية في مواقعها
② الحفاظ على وضع الإنسان قائماً .

ب- اذكر أهمية العضلات الملساء في جسم الانسان؟ (1 = 1 × 1) درجة

- ① تحريك الطعام عبر القناة الهضمية .
② التحكم في سريانسياب الدم خلال الجهاز الدوري .
③ السماح بتقلص حجم بؤبؤ العين في الضوء الساطع .





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2025/2024
ثانوية	نموذج (4)	الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

H.O.L.

الاسم : الصف : 11 /

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

1- يعتبر الرسغ من أحد الامثلة على المفصل:

☐ الكرة والحق

☐ الرزي

☐ المداري

☒ الانزلاقي

2- أثناء الانبساط العضلي:

☒ تتباعد خطوط Z

☐ يقصر طول العضلة

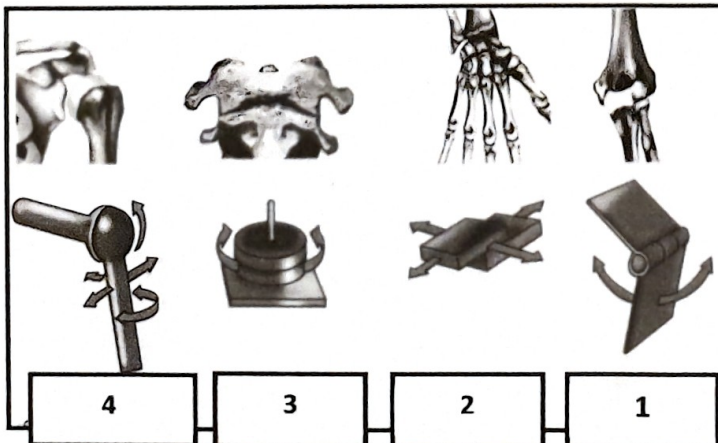
☐ تنزلق خيوط الميوزين فوق خيوط الأكتين

☐ تتقارب خطوط z

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

وجه المقارنة	خيوط بروتينية رفيعة	خيوط بروتينية سميكة
المصطلح الذي يطلق عليه	الأكتين	الميوزين

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



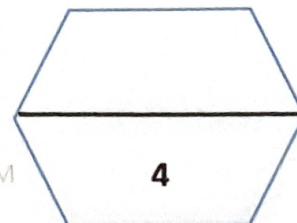
رزي انزلاقي مداري انزلاقي

- ما نوع المفصل في الرقم (1) .

مفصل رزي

- ما نوع المفصل في الرقم (3) .

مفصل مداري





الإدارة العامة	اختبار قصير (أول)	العام الدراسي 2025/2024
ثانوية	نموذج (5)	الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

H.O.L.

الصف: 11 /

الاسم:

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

- 1- يحتوي النسيج الغضروفي أوعية دموية وأعصاب . (X)
- 2- تتكون جدران الأعضاء الجوفاء مثل المعدة من عضلات مخططة . مساء (X)

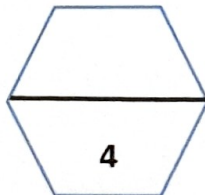
السؤال الثاني: أ- اكتب تعليلاً علمياً مناسباً للعبارة التالية (1 = 1 × 1) درجة

- كتلة العظم الكثيف خفيفة ؟
بسبب وجود قنوات هافرس

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: لأنه الباقي حدث أثناء انقباض العضلة .





الإدارة العامة	العام الدراسي 2025/2024	اختبار قصير (أول)
ثانوية	الفصل الثاني	نموذج (6)
قسم الأحياء والجيولوجيا		

H.O.L.

الاسم : الصف : 11 /

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

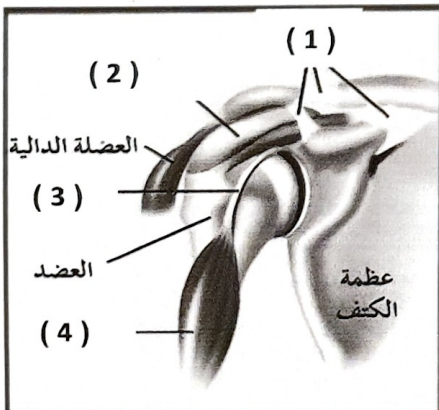
1- وحدات تترتب فيها الخيوط العضلية على طول الليف العضلي .	القطع العضلية
2- نسيج مملوء بالفراغات موجود عند أطراف العظام الطويلة وفي الجزء الأوسط من العظام المفلحة والقصيرة.	العظم الإسفنجي

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 ؟

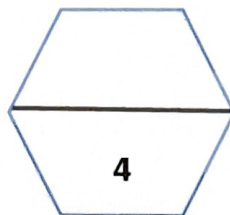
يستمد الغذاء بواسطة الانتشار من الشعيرات الدموية المجاورة في الأنسجة المحيطة .



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 (الارتبطة)





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول) نموذج (7)	العام الدراسي 2025/2024
ثانوية		الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

H.O.L.

الاسم : الصف : 11 /

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

1- تشترك العضلات الهيكلية والقلبية بكونها:

☐ غير مخططة

☒ مخططة

☐ تخضع للتحكم الارادي

☐ مغزلية الشكل

2- المفاصل بين عظام الجمجمة في الانسان البالغ من النوع :

☐ واسعة الحركة

☐ محدودة الحركة

☐ الرزي

☒ عديمة الحركة

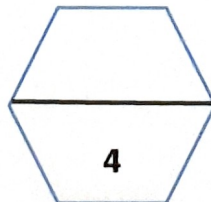
السؤال الثاني: أ- قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة (1 = 1 × 1) درجة:

وجه المقارنة	جدر الممرات التنفسية	لسان المزمار
نوع الغضروف	العُضُوف الزجَاجِيَّة	العُضُوف المرنة

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

- لماذا تسمى العضلات الهيكلية بالعضلات المخططة ؟

عند فحصها بالقوة الكبرى للمجهر تمت ملاحظة وجود أشرطة فاتحة متبادلة مع أخرى داكنة .





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2025/2024
ثانوية	نموذج (8)	الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

H.O.L.

الصف: 11 /

الاسم:

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

1- تليين حركة المفاصل وحمايتها يتم عن طريق:

☐ الغضاريف

☐ نخاع العظم

☒ الأكياس الزلالية

☐ الأوتار

2- تشترك العضلات الملساء والقلبية في كونهما:

☐ غير مخططات

☐ مخططان

☒ لا تخضعان للتحكم الارادي

☐ تخضعان للتحكم الارادي

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

- وجود وسائل غضروفية داخل المفاصل؟

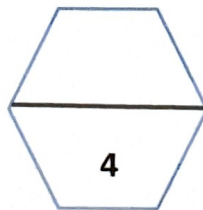
تعمل على حفظ أطراف العظام من الاحتكاك بعضها ببعض .

ب- وضح تركيب العضلة الهيكلية من الأكبر حجم الى الأصغر حجم ؟

تتكون العضلة من حزم ألياف عضلية .

تتركب الألياف العضلية من ليفيات عضلية .

كل ليف عضلي يتكون من خيوط الأكتين والميوزين .





الإدارة العامة	العام الدراسي 2025/2024	اختبار قصير (أول)
ثانوية	الفصل الثاني	نموذج (9)
قسم الأحياء والجيولوجيا		

H.O.

الاسم: الصف: 11 /

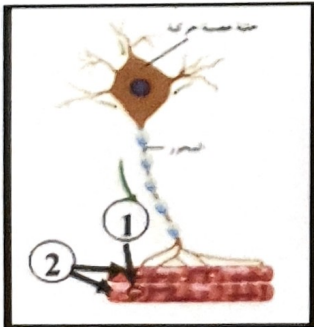
السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية (2 = 1 × 2)

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

السؤال الثاني: أ- ما أهمية الخلايا البانية للعظم ؟ (1 = 1 × 1) درجة

تكوين خلايا عظمية جديدة ضرورية لعملية نمو العظام وترميمها.

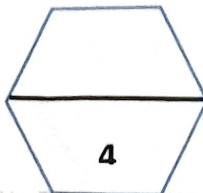
ب: من خلال الشكل المقابل أجب عن المطلوب (1 = 1 × 1)



- ماذا يطلق على نقطة الاتصال بين النهاية المحورية للخلية العصبية والليف العضلي؟ التشابك العصبي

- ما هي الأيونات التي تتحرر من الشبكة الساركوبلازمية عند وصول التنبيه العصبي؟

أيونات الكالسيوم Ca^{2+}





الإدارة العامة	اختبار قصير (أول) نموذج (10)	العام الدراسي 2025/2024
ثانوية		الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

H.O.L.

الصف: 11 /

الاسم:

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

(X)

1- نخاع العظم الأحمر مكون من خلايا دهنية.

(✓)

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 ؟

لأنه يحتوي على كمية أكبر من الألياف اللاستين والجلابون الكولاجين .

ب: اذكر اثنين من وظائف العظام في الجسم ؟ (1 = 1 × 1)

تدعم الجسم وتعطيه الشكل المحدد

تصنع خلايا الدم

تخزين العناصر المعدنية

الحماية

الحركة

