إجابة اختبارات قصير 1 حادي عشر أحياء 2025/2024

وزارة التربية منطقة ..... ثانوية	الاختبار القصير الأول العام الدراسي 2024 /2025 زمن الاختبار: 20 دقيقة	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الثاني الصف الحادي عشر

اسم الطالب	الدرجة ـــــ 4	الصف: 11 علمي/

السؤال الأول: (درجة ونصف)

1. **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:**

- أي مما يلي لا يعد من مكونات الهيكل المحوري:

☐ الجمجمة ☐ العضد ☐ القفص الصدري ☐ العمود الفقري

2. **أكتب المصطلح العلمي:**

- نسيج ضام يربط أحد العظام بعظمة أخرى. (الأربطة)

3. **من الشكل التالي أجب عن المطلوب:**

الشكل يوضح مفصل الكتف حدد نوع المفصل حر الحركة الكرة والحق	

السؤال الثاني: (درجتان ونصف)

أ. **علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً:** (2 × ½)

1. للأكياس الزلالية في المفاصل أهمية كبيرة.

لأنها تتمص الصدمات المفاجئة مما يعمل على حماية العظام

2. يطلق على العضلات الهيكلية المخططة الارادية.

مخططة: لوجود أشرطة فاتحة (أكتين) تتبادل مع أخرى داكنة (ميوزين).

ارادية: لانها تخضع للتحكم الجهاز العصبي المركزي

ب. **أجب عن الأسئلة التالية:** (3 × ½)

1. عدد أنواع الغضاريف. (يكتفى بأثنين)

زجاجي ليفي مرن

2. ما المقصود بـ (الوتر) ضمن تراكيب الجهاز الهيكلي.

النسيج الضامّ الذي يثبّت العضلات بالعظام

3. حدد المفهوم المختلف مع ذكر السبب (المعدة / الأمعاء / القلب / الأوعية الدموية)

المختلف: القلب السبب: لأنه يتكون من عضلات قلبية والباقي عضلات ملساء

انتهت الاسئلة

الإجابة هنا

Contact Us 98855053
DR.HOSSAM ELAZONY Biology Teacher

وزارة التربية منطقة ..... ثانوية	الاختبار القصير الأول العام الدراسي 2024 /2025 زمن الاختبار: 20 دقيقة	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الثاني الصف الحادي عشر

اسم الطالب	الدرجة _____ 4	الصف: 11 علمي/

السؤال الأول: (درجة ونصف)

1. **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:**

- أي مما يلي يعد من مكونات الهيكل المحوري:

☐ الفخذ ☐ العضد ☐ القفص الصدري ☐ القلب

2. **أكتب المصطلح العلمي:**

- نسيج ضام يثبت العضلات بالعظام. (الأوتار)

3. **من الشكل التالي أجب عن المطلوب:**

الشكل يوضح مفصل الكتف حدد نوع المفصل حر الحركة انزلاقي	

السؤال الثاني: (درجتان ونصف)

أ. **علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً:** (2 × ½)

1. لهشاشة أو مسامية العظام خطورة كبيرة على الانسان.

قصر في طول القامة، وسهولة كسر العظام، تظهر حدبة في الظهر عند مستوى الكتفين وينحلّ العمود الفقري.

2. تجمع العضلات القلبية في خصائصها بين الهيكلية والملساء.

- تشبه العضلات القلبية العضلات الهيكلية في التخطيط
- تشبه العضلات القلبية العضلات الملساء في الحركة اللاإرادية

ب. **أجب عن الأسئلة التالية:** (3 × ½)

1. عدد أمثلة على أعضاء تحتوى على العضلات الملساء. (يكتفى بأثنين)

المعدة / الأمعاء / الأوعية الدموية

2. ما المقصود بـ (الرباط) في تراكيب الجهاز الهيكلي.

النسيج الضامّ الذي يربط إحدى العظام بعظمة أخرى

3. حدد المفهوم المختلف مع ذكر السبب (الميوزين / الجمجمة / الأكتين / خط z)

المختلف: الجمجمة السبب: الباقي من مكونات القطعة العضلية أو تدخل في تركيب العضلات

Contact Us 98855053
DR.HOSSAM ELAZONY Biology Teacher

انتهت الاسئلة

الإجابة هنا

وزارة التربية منطقة ..... ثانوية	الاختبار القصير الأول العام الدراسي 2024 /2025 زمن الاختبار: 20 دقيقة	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الثاني الصف الحادي عشر

اسم الطالب	الدرجة _____ 4	الصف: 11 علمي/

السؤال الأول: (درجة ونصف)

1. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

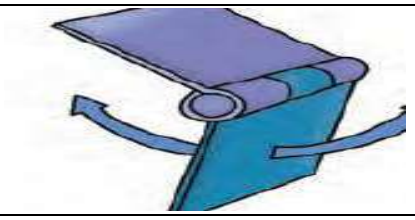
- أي من الأعضاء التالية لا يحتوى على عضلات ملساء:

☐ القلـــــب ☐ المعـــــدة ☐ الاوعية الدموية ☐ المـــــريء

2. أكتب المصطلح العلمي:

- انقباض العضلات الهيكلية ولو بشكل بسيط. (التوتر العضلي)

3. من الشكل التالى أجب عن المطلوب:

الشكل يوضح مفصل الكتف حدد نوع المفصل حر الحركة رزى	

السؤال الثاني: (درجتان ونصف)

أ. علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً: (2 × ½)

1. تبدو العظام الكثيفة أخف وزناً مما تبدو عليه.
لوجود قنوات هافرس
2. للتغذية السليمة دور في الحفاظ على صحة الجهاز الهيكلي.
تناول فيتامين «D» وعنصر الكالسيوم ويمكن انتاج فيتامين D عبر الجلد بالتعرض لضوء الشمس يحمى العظام من التعرض للهشاشة والكسر.

ب. أجب عن الأسئلة التالية: (3 × ½)

1. عدد خصائص العضلات القلبية. (يكتفى بأثنين)
- ألياف عضلية متفرعة، تحتوي على نواة واحدة أو نواتين، تؤدّي وظيفتها دون التحكم المباشر للجهاز العصبي.
2. ما المقصود بـ (الخلايا البانية للعظام) في تراكيب الجهاز الهيكلي.
- خلايا مبعثرة داخل العظام وتتركّز على السطح الداخلي لغشاء السمحاق تكون خلايا عظمية جديدة لعملية نمو العظام وترميمها
3. تعمل العضلات في حالات متضادة وفق حالة الحركة لكل مفصل وضح حالة العضلة:

القابضة في حالة مد المرفق على استقامته (انقباض – انبساط): انبساط

انتهت الاسئلة

الإجابة هنا

Contact Us 98855053
DR. HOSSAM ELAZONY Biology Teacher

وزارة التربية منطقة ..... ثانوية	الاختبار القصير الأول العام الدراسي 2024 /2025 زمن الاختبار: 20 دقيقة	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الثاني الصف الحادي عشر

اسم الطالب	الدرجة _____ 4	الصف: 11 علمي/

السؤال الأول: (درجة ونصف)

1. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

- أحد العضلات التالية مخططة لا تخضع للتحكم المباشر للجهاز العصبي:

☐ المعدة ☐ العضلة القابضة ☐ العضلة الباسطة ☐ القلب

2. أكتب المصطلح العلمي:

- نقطة ارتباط الوتر بالعظام والذى يبقى ثابتاً أثناء انقباض العضلة. (الأصل)

3. من الشكل التالي أجب عن المطلوب:

الشكل يوضح مفصل الكتف حدد نوع المفصل حر الحركة الكرة والحق	

السؤال الثاني: (درجتان ونصف)

أ. علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً: (2 × ½)

1. يتقلص بؤبؤ العين عند التعرض للضوء الساطع.

لوجود العضلات الملساء التي تتحكم في حجم بؤبؤ العين حسب كمية الضوء الملائمة

2. تكتسب العظام صلابة عن غيرها من الانسجة في جسم الانسان.

لأنها تختزن عناصر الكالسيوم والفسفور داخلها

ب. أجب عن الأسئلة التالية: (3 × ½)

1. عدد وظائف العظام. (يكتفى بأثنين)

تصنيع خلايا الدم الحمراء والبيضاء، تخزّن العظام العناصر المعدنية الكالسيوم والفوسفور، تحمي العظام الأعضاء الحيوية، حركة الجسم بمساعدة العضلات، تدعم الجسم وتعطيه شكله المميّز.

2. ما المقصود بـ (نخاع العظام) في تراكيب الجهاز الهيكلي.

النسيج الرخو الذى يملأ بعض تجاويف العظام وله نوعان أحمر واصفر

3. حدد المفهوم المختلف مع ذكر السبب (الأربطة / الأوتار / الغضاريف / العظام)

المختلف: العظام السبب: لأنها أكثر صلبة بينما الباقى مرنة/ تحتوى على الكالسيوم والباقى لا تحتوى.

انتهت الاسئلة

الإجابة هنا

Contact Us 98855053
DR. HOSSAM ELAZONY Biology Teacher

وزارة التربية منطقة ..... ثانوية	الاختبار القصير الأول العام الدراسي 2024 /2025 زمن الاختبار: 20 دقيقة	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الثاني الصف الحادي عشر

اسم الطالب	الدرجة 4	الصف: 11 علمي/

السؤال الأول: (درجة ونصف)

1. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

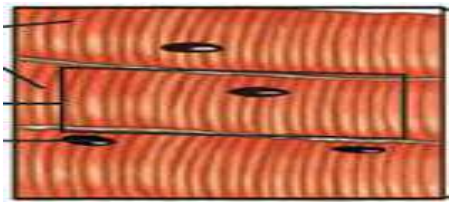
- أي مما يلي يعد من مكونات الهيكل الطرفي:

☐ الجمجمة ☐ العضد ☐ القفص الصدري ☐ العمود الفقري

2. أكتب المصطلح العلمي:

- العضلة التي تبسط أو تمدد المفصل على استقامته. (العضلة الباسطة)

3. من الشكل التالي أجب عن المطلوب:

الشكل يوضح أحد أنواع العضلات حدد نوع النسيج العضلي عضلات هيكلية	

السؤال الثاني: (درجتان ونصف)

أ. علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً: (2 × ½)

1. لنخاع العظام الأحمر أهمية كبيرة في حياة الانسان.
تقوم الخلايا الجذعية فيه بتصنيع كريات الدم الحمراء والبيضاء

2. تواجد الوسائد الغضروفية داخل المفاصل.
لحماية أطراف العظام من الاحتكاك

ب. أجب عن الأسئلة التالية: (3 × ½)

1. عدد أنواع الخيوط البروتينية التي توجد ضمن تركيب العضلات الهيكلية.
* الأكتين الرفيع * الميوزين السميك

2. ما المقصود بـ (قنوات هافرس) ضمن تراكيب الجهاز الهيكلي.
قنوات وفراغات دائرية في العظم الكثيف تمر خلالها الأعصاب والأوعية الدموية وتجعل العظم الكثيف أقل وزناً

3. قارن بين كل من:

وجه المقارنة	العظام	الغضاريف
وجود الكالسيوم	يوجد	لا توجد

انتهت الاسئلة

Contact Us 98855053
DR. HOSSAM AZZONY Biology Teacher
NEU
الإجابة هنا

وزارة التربية منطقة ..... ثانوية	الاختبار القصير الأول العام الدراسي 2024 /2025 زمن الاختبار: 20 دقيقة	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الثاني الصف الحادي عشر

اسم الطالب	الدرجة _____ 4	الصف: 11 علمي/

السؤال الأول: (درجة ونصف)

1. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

- أي من الغضاريف التالية يحتوى على بروتينات الإلستين بصورة أساسية:

☐ الليفى ☐ الزجاجى ☐ السمحاق ☐ المرن

2. أكتب المصطلح العلمي:

- نقطة ارتباط الوتر بالعظم الذى يتحرك نتيجة انقباض العضلة. (الادخال)

3. حدد اذا كانت العبارة التالية صحيحة أو غير صحيحة:

- لا تبذل العضلة جهداً الا عندما تنقبض. (صحيحة)

السؤال الثاني: (درجتان ونصف)

أ. علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً: (2 × ½)

1. لهشاشة أو مسامية العظام خطورة كبيرة على الانسان.

قصر في طول القامة، وسهولة كسر العظام، تظهر حدبة في الظهر عند مستوى الكتفين وينحلّ العمود الفقري.

2. العظام صلبة رغم احتوائها على خلايا حية.

لوجود معادن الكالسيوم والفسفور بها بصورة أساسية

ب. أجب عن الأسئلة التالية: (3 × ½)

1. عدد وظائف نسيج السمحاق.

غشاء يغطي العظام يتفرع خلاله الأوعية الدموية التي يتحرك خلالها الدم لتبادل المغذيات والفضلات

2. ما المقصود بـ (العضلة الهيكلية) في تراكيب الجهاز العضلي.

نسيج عضلي مخطط مثبت بعظام الهيكل العظمي ومسؤولة عن الحركات الإرادية.

3. حدد المفهوم المختلف مع ذكر السبب (الكوع / الرسغ / الجمجمة / الكتف)

المختلف: الجمجمة السبب: لأنها من الهيكل المحوري والباقي من مكونات الهيكل الطرفي لأنها من المفاصل عديمة الحركة والباقي مفاصل واسعة الحركة

انتهت الاسئلة

الإجابة هنا

Contact Us 98855053
DR. HOSSAM ELAZONY Biology Teacher

وزارة التربية منطقة ..... ثانوية	الاختبار القصير الأول العام الدراسي 2024 /2025 زمن الاختبار: 20 دقيقة	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الثاني الصف الحادي عشر

اسم الطالب	الدرجة _____ 4	الصف: 11 علمي/

السؤال الأول: (درجة ونصف)

1. **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:**

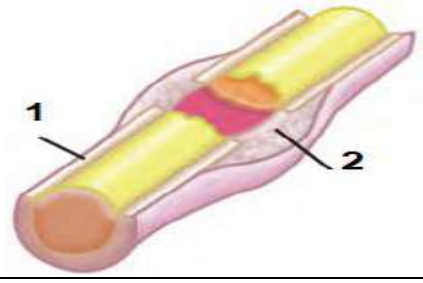
- أي من الأعضاء التالية لا يحتوى على عضلات ملساء:

☐ الصدرية الرئيسية ☐ المعـــدة ☐ الاوعية الدموية ☐ المـــريء

2. **أكتب المصطلح العلمي:**

- نسيج عضلي لا إرادي يحتوى على ألياف مغزلية الشكل. (العضلات الملساء)

3. **من الشكل التالى أجب عن المطلوب:**

الشكل يوضح التئام الكسور حدد نوع النسيج رقم (2) والذى يتكون من السمحاق الكالوس	

السؤال الثاني: (درجتان ونصف)

أ. **علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً:** (2 × ½)

1. حدوث التوتر العضلي في العضلات الهيكلية.

الحفاظ على وضع الجسم قائمًا، والحفاظ على الأعضاء الداخلية في مواضعها

2. حدوث حدبة في الظهر عند مستوى الكتفين لدى بعض الاشخاص.

نتيجة مسامية (تخلخل) العظام ونقص الكالسيوم بها

ب. **أجب عن الأسئلة التالية:** (3 × ½)

1. عدد خصائص العضلات الهيكلية. (يكتفى بأثنين)

* نسيج عضلي مخطط * مثبت بعظام الهيكل العظمي * مسؤولة عن الحركات الإرادية

2. ما المقصود بـ (المفاصل) في تراكيب الجهاز الهيكلي.

الأماكن حيث تتلاقى العظام ويسمح معظمها بالحركة بين العظام

3. تعمل العضلات في حالات متضادة وفق حالة الحركة لكل مفصل وضح حالة العضلة:

الباسطة في حالة ثني المرفق (انقباض – انبساط): انبساط

انتهت الاسئلة

الإجابة هنا

Contact Us 98855053
DR.HOSSAM ELAZONY Biology Teacher

وزارة التربية منطقة ..... ثانوية	الاختبار القصير الأول العام الدراسي 2024 /2025 زمن الاختبار: 20 دقيقة	المجال الدراسي أحياء الفصل الدراسي الثاني الصف الحادي عشر

اسم الطالب	الدرجة _____ 4	الصف: 11 علمي/

السؤال الأول: (درجة ونصف)

1. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

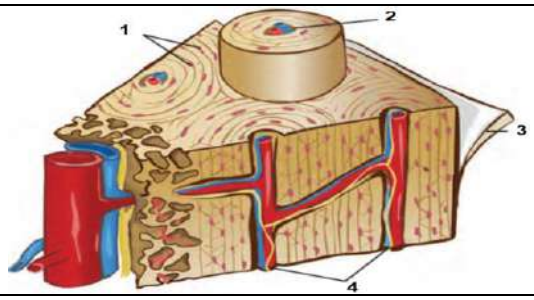
- أحد العضلات التالية غير مخططة لا ارادية:

☐ المعدة ☐ العضلة القابضة ☐ العضلة الباسطة ☐ القلب

2. أكتب المصطلح العلمي:

- أحد الانسجة الغضروفية يتميز بكمية كبيرة من ألياف الكولاجين. (الليفي)

3. من الشكل التالى أجب عن المطلوب:

الشكل يوضح قطاع في العظم الكثيف حدد ما يشير اليه رقم (3) السمحاق	

السؤال الثاني: (درجتان ونصف)

أ. علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً: (2 × ½)

1. يتكون العمود الفقري من فقرات مرصوصة بعضها فوق بعض.
للحفاظ على استقامة الجسم ويسمح للجسم بالانثناء والالتواء في أوضاع متعددة
2. تكتسب العضلات الهيكلية شكلاً مخططاً أسفل المجهر الالكتروني.
لوجود أشرطة فاتحة (أكتين) تتبادل مع أخرى داكنة (ميوزين).

ب. أجب عن الأسئلة التالية: (3 × ½)

1. عدد أنواع نخاع العظام.
* الأحمر * الأصفر
2. ما المقصود بـ (التهاب المفاصل).
حالة مرضية تصيب المفاصل مما يؤدى الى تصلبها بالإضافة إلى الآلام المبرحة
3. قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	الانقباض العضلي	الانبساط العضلي
تلامس خيوط الاكتين والميوزين	بشكل كبير / يحدث	بشكل بسيط / لا يحدث

انتهت الاسئلة

الإجابة هنا

Contact Us 98855053
DR. HOSSAM ELAZONY Biology Teacher