

إهداء من الأستاذ / أحمد رياض

مكتب الشارقة التعليمي

مدرسة وادي الحلو

أوراق الفصل الأول

اسم الطالب: -

التاريخ: -

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة -

مدرسة -

1-1 تنظيم جسم الإنسان (1)

مؤشرات الأداء/ يصف الأنواع الأربعة من الأنسجة التي يتكون منها جسم الإنسان من حيث التركيب والوظيفة - يوضح كيفية تنظيم الأنسجة والأعضاء والأجهزة - يلخص الوظائف الأولية لأجهزة جسم الإنسان - يتعرف التجاويف الخمسة لجسم الإنسان والأعضاء التي يحتوي عليها كل تجويف .

أبحر داخل ذاكرتك الثرية ووضح كيف يتكون ويتطور الإنسان ؟

أمعن النظر للصور التي تعرض أمامك وصور الشكل 1-1 ص6 ومعلومات الكتاب بعد قراءتها بتركيز وتعمق ثم أكمل الجدول التالي .

وجه المقارنة	النسيج العضلي	النسيج العصبي	النسيج الطلائي	النسيج الضام
الوصف والتركيب				
الوظيفة				
التكامل بين التركيب والوظيفة				
الأمثلة				

وضح التكامل بين الأنسجة المختلفة لأداء وظائف الجسم ؟

.....

.....

.....

اسم الطالب:-

التاريخ:-

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة

مدرسة

1-1 تنظيم جسم الإنسان (2)

مؤشرات الأداء/ يصف الأنواع الأربعة من الأنسجة التي يتكون منها جسم الإنسان من حيث التركيب والوظيفة - يوضح كيفية تنظيم الأنسجة والأعضاء والأجهزة - يلخص الوظائف الأولية لأجهزة جسم الإنسان - يتعرف التجاويف الخمسة لجسم الإنسان والأعضاء التي يحتوي عليها كل تجويف .

قارن بين النسيج الطلائي والنسيج الضام ؟

.....

.....

ارسم مخطط للعلاقة بين الخلية وجسم الإنسان ؟

ادرس الجدول 1-1 صفحة 7 ولخص الوظائف الأولية لأجهزة جسم الإنسان ثم استنتج تأزر الأجهزة المختلفة لكي تؤدي وظائفها بشكل متكامل ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انظر للشكل 1-2 صفحة 8 ثم عدد التجاويف التي توجد في جسم الإنسان والأعضاء التي تحتويها ؟

.....

.....

.....

.....

.....

اسم الطالب:

التاريخ:

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة

مدرسة

2-1 الجهاز الهيكلي (1)

مؤشرات الأداء/ يميز بين الهيكل المحوري والهيكل الطرفي - يوضح وظيفة العظام وتركيبها - يوضح كيف تتكون العظام وكيف تنمو طوليا - يذكر ثلاثة أنواع من المفاصل مع مثل على كل منها - يصف اختلالات شائعة تصيب الجهاز العظمي.

حدد عدد العظام في الجسم موضحا سبب اختلاف العظام ؟

أمعن النظر للشكل 3-1 صفحة 9 وارسم مخططاً لتركيب الجهاز العظمي ؟

حدد في فقرات مختصرة وظيفة العظام ؟

أمعن النظر للشكل 4-1 صفحة 10 والشكل 5-1 صفحة 11 ووضح تركيب العظام الطويل ؟ استعمل مخطط

إذا تعرض الإنسان لكسر في العظام هل يشفى منه ؟

اسم الطالب:-
التاريخ:-

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة -----
مدرسة -----

2-1 الجهاز الهيكلي (2)

مؤشرات الأداء/ يميز بين الهيكل المحوري والهيكل الطرفي – يوضح وظيفة العظام وتركيبها – يوضح كيف تتكون العظام وكيف تنمو طوليا – يذكر ثلاثة أنواع من المفاصل مع مثل على كل منها – يصف اختلالات شائعة تصيب الجهاز العظمي.

من الخارج إلى الداخل وضح تركيب العظم الطويل ؟

.....

بعد قراءتك العلمية الدقيقة لتكوين العظام لخص طريقة تكون العظام ؟

.....

.....

.....

.....

.....

أمعن النظر للشكل 1-6 صفحة 12 ووضح آلية نمو العظام طولياً ؟

.....

.....

.....

.....

اسم الطالب: -

التاريخ: -

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة - - - - -

مدرسة - - - - -

2-1 (3) المفاصل

مؤشرات الأداء/ يميز بين الهيكل المحوري والهيكل الطرفي - يوضح وظيفة العظام وتركيبها - يوضح كيف تتكون العظام وكيف تنمو طوليا - يذكر ثلاثة أنواع من المفاصل مع مثل على كل منها - يصف اختلالات شائعة تصيب الجهاز العظمي.

افتح باب الفصل وضح كيف يتحرك الجزء المرتبط بالحائط وهل يوجد في جسمك شيء شبيه بذلك ؟

أمعن النظر للشكل 1- 7 صفحة 13 وصمم مخططاً لأنواع المفاصل ؟

أمعن النظر للشكل 1- 8 صفحة 14 ووضح تركيب المفصل مع تحديد الإختلالات التي تصيب المفصل ؟

التاريخ :-

----- منطقة

مدرسة

مؤشرات الأداء/ يميز بين الأنواع الثلاثة من النسيج العضلي - يصف تركيب ألياف العضلات الهيكلية - يوضح كيف تنقبض العضلات الهيكلية - يصف كيف تحرك العضلات العظام - يوضح عملية إصابة العضلات بالتعب .

وضح كيف ترتبط العضلات بالعظام مستنتجا سبب هذا الارتباط ؟

أمعن النظر للشكل 1-10 صفحة 16 ثم قارن بين أنواع الأنسجة العضلية التي توجد في جسم الإنسان في الجدول التالي ؟

وجه المقارنة	العضلات الهيكلية	العضلات الملساء	العضلات القلبية

أمعن النظر للشكل 1-11 صفحة 17 ثم صف تركيب العضلات الهيكلية ؟

.....

.....

.....

.....

.....

اسم الطالب:-

التاريخ:-

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة -----

مدرسة -----

3-1 الجهاز العضلي (2)

مؤشرات الأداء/ يميز بين الأنواع الثلاثة من النسيج العضلي - يصف تركيب ألياف العضلات الهيكلية - يوضح كيف تنقبض العضلات الهيكلية - يصف كيف تحرك العضلات العظام - يوضح عملية إصابة العضلات بالتعب .

وضح سبب تسمية العضلات الهيكلية بهذا الاسم ؟

أمعن النظر للشكل 12-1 صفحة 18 ثم وضح آلية الانقباض والانبساط في العضلات الهيكلية ؟

أمعن النظر للشكل 13-1 صفحة 19 ثم صف كيف تعمل العضلات على تحريك العظام موضحا الفرق بين وظيفة العضلة القابضة والعضلة الباسطة ؟

ما الذي تتوقع حدوثه عند

1 - نقص إمداد العضلة بالطاقة

2- نقص إمداد العضلة بالأكسجين

