

الاختبار القصير الثاني

في

الأنسجة

الصف الحادي عشر

الأستاذ / أحمد الهنداوي



نموذج (1)

الطالب: الصف: الدرجة: 4/

السؤال الأول (أ): اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة: ($\frac{1}{2} \times 3$)

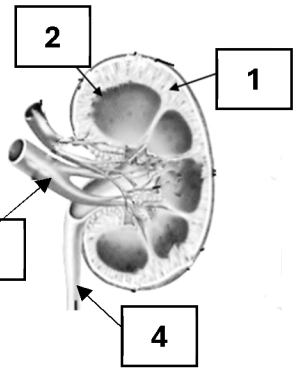
1. عندما يتكون حمض اللاكتيك الناتج من عملية التنفس الخلوي اللاهوائي بمعدل أسرع من معدل التخلص منه بسبب:

- ☐ نزف دموي ☐ تمزق عضلي ☐ تيبس ☐ تشنج عضلي مؤلم

2. يستكمل هضم كل من السكريات والبروتينات في:

- ☐ الإثنى عشر ☐ الأمعاء الغليظة ☐ المعدة ☐ القولون

3. الشكل يوضح تركيب الكلية لدى الإنسان السهم الذي يشير إلى القشرة هو:



- ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

السؤال الثاني (أ): قارن بين كلا مما يلي: ($\frac{1}{2} \times 2$)

وجه المقارنة	المعدة	الامعاء
الوسط (قلوي - حمضي)		
اسم الغذاء المهضوم		

السؤال الثاني (ب): يوضح الشكل المقابل تركيب الجهاز الإخراجي لدى الإنسان والمطلوب: ($\frac{1}{2} \times 3$)

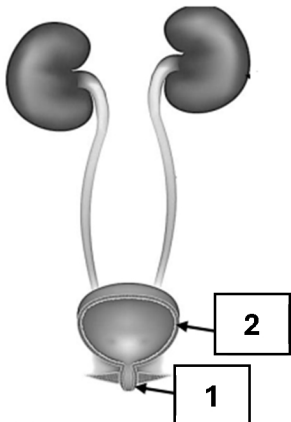
1. اذكر وظيفة الجهاز الإخراجي؟

2. ما هي أهمية الجزء المشار إليه رقم (2)؟

.....

3. ما المقصود بالرشح؟

.....



الطالب: الصف: الدرجة: 4/

السؤال الأول (أ): اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة: ($\frac{1}{2} \times 3$)

1. عندما تستخدم العضلة لوقت طويل وتكون منقبضة فإن:

☐ إمدادات الـATP تزداد في سيتوبلازم الألياف العضلية ☐ لا يبقى أرس الميوزين مرتبطاً بخيوط الأكتين

☐ إمدادات الـATP تقل في سيتوبلازم الألياف العضلية ☐ تحدث دورة تالية مباشرة

2. تعمل الأنزيمات الهضمية في المعدة على هضم:

☐ الليبيدات إلى أحماض دهنية ☐ السكروز إلى جلوكوز

☐ البروتينات إلى ببتيدات ☐ النشويات إلى مالتوز

3. يعاد امتصاص معظم المواد من الرشح في الأنابيب الكلوية مثل:

☐ الأمونيا ☐ الجلوكوز ☐ حمض البوليك ☐ البنسلين

السؤال الثاني (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً: ($\frac{1}{2} \times 2$)

1. تفرزُ غدة المعدة أنزيم الببسين بشكله غير النشط (الببسينوجين) ؟.

2. يمر حوالي 180 لتر من السوائل من الدم عبر الكليتين لكن لا يصبح كل هذا السائل بول؟

السؤال الثاني (ب): أجب عن الأسئلة التالية: ($\frac{1}{2} \times 3$)

1. متى يحدث الجهد العضلي؟

2. لماذا توجد عضلة حلقيّة الشكل عند قاعدة المريء؟

3. ما المقصود بـ محفظة يومان؟



الطالب: الصف: الدرجة: 4/

السؤال الأول (أ): ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير: $(\frac{1}{2} \times 3)$

1. تُعتبر الإصابات أو المشاكل العصبية أحد أسباب التشنجات العضلية المؤلمة. (.....)
2. تمتص الشعيرات الدموية السكريات فقط في الخملات المعوية. (.....)
3. يتخصص الجهاز الإخراجي للإنسان في إزالة معظم الفضلات التي تحتوي على النيتروجين. (.....)

السؤال الثاني (أ): قارن بإكمال الجدول التالي: $(\frac{1}{2} \times 2)$

الأوعية اللمفية	الشعيرات الدموية	وجه المقارنة
		نوع المواد الممتصة في الخملات

السؤال الثاني (ب): عدد ما يلي: $(\frac{1}{2} \times 3)$

1. عدد الحالات أو الأعراض عن عدم الاهتمام بصحة الجهاز العضلي؟

..... -

2. عدد أجزاء الأمعاء الدقيقة. (يكتفي بنقطتين)

..... -

3. عدد أنواع العمليات التي يتم خلالها تكوين البول في الكلية؟ (يكتفي بنقطتين)

..... -



الطالب: الصف: الدرجة: 4/

السؤال الأول (أ): اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية: $(\frac{1}{2} \times 3)$

1. هبوط معدل ATP في العضلات الى عدم القدرة الالياف العضلية على الانقباض تحت تأثير المؤثرات. (.....)
2. موجة من الانقباضات العضلية المتعاقبة للعضلات الملساء الموجودة في جدار المريء. (.....)
3. المرشحات الكلوية التي نزيل الفضلات من الدم. (.....)

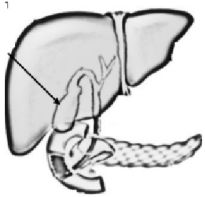
السؤال الثاني (أ): ما أهمية كلا من: $(\frac{1}{2} \times 2)$

1. الخملات المعوية؟

2. الهرمون المضاد لإدرار البول ADH؟

السؤال الثاني (ب): ادرس العبارة التالية جيدا ثم اجب عن المطلوب: $(\frac{1}{2} \times 3)$

(يعتبر الكبد أحد أكبر أعضاء الجسم من حيث الحجم، وأحد الأعضاء الهضمية الملحقة، والمطلوب)



• ما الصورة التي يتم فيها تخزين الجلوكوز في الكبد؟

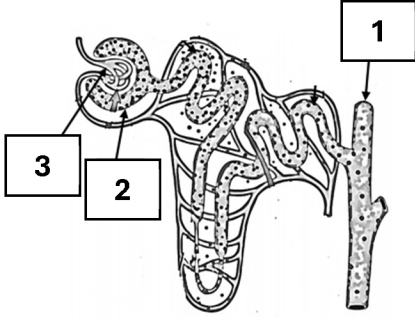
• وضح دور الكبد في إزالة السمية؟

• ما دور العصارة الصفراوية في هضم الدهون؟



الطالب: الصف: الدرجة: 4/

السؤال الأول (أ): يوضح الشكل المقابل تركيب النفرون، والمطلوب: $(\frac{1}{2} \times 3)$

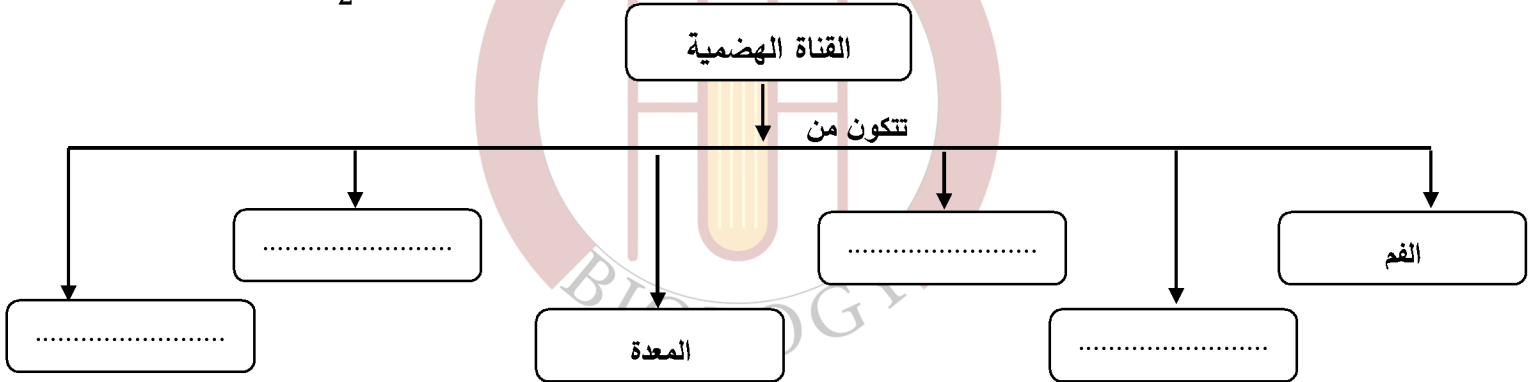


1. يشير السهم رقم (1) الى

2. يشير السهم رقم (2) الى

3. يشير السهم رقم (3) الى

السؤال الثاني (أ): أكمل مخطط مكونات القناة الهضمية بما يناسبها من مفاهيم: $(\frac{1}{2} \times 2)$



السؤال الثاني (ب): أجب عن الأسئلة التالية: $(\frac{1}{2} \times 3)$

1. الإجهاد العضلي هو الشد العضلي الزائد عن الحد. اذكر أحد أسباب الإصابة به؟

.....

2. تمعن المفاهيم او الكلمات العلمية ثم اختار المفهوم الذي لا يناسب البقية.

• كيموس - خملات - كيلوس - الصائم المفهوم

المختلف:

السبب:

3. - اذكر أعراض إصابة المثانة البولية بالعدوى؟ (يكتفي بنقطتين)

..... -



الطالب: الصف: الدرجة: 4/

السؤال الأول (أ): ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة: ($\frac{1}{2} \times 3$)

1. لا يظهر تَغْيَر في طول العضلة خلال الفترة الكامنة. (.....)
2. أنزيم الأميليز اللعابي يقتل الجراثيم الموجودة في الطعام. (.....)
3. يحدث إعادة امتصاص معظم الماء والمواد الغذائية في الكبيبة. (.....)

السؤال الثاني (أ): علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: ($\frac{1}{2} \times 2$)

1. تنتج الغدد المعوية مادة مخاطية؟

2. يعتبر الإفراز إحدى الوظائف المهمة للكليتين؟

السؤال الثاني (ب): ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب عن الأسئلة: ($\frac{1}{2} \times 3$)

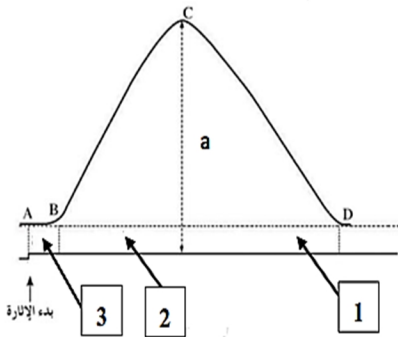
- التغيرات في التوتر العضلي لليف عضلي عند استقباله نبضة عصبية واحدة، والمطلوب:

- الفترة AB المشار إليها السهم رقم (3) تسمى:

- التوتر العضلي في الفترة (BC) يزداد اذكر السبب؟

- السبب:

- ماذا يُمثّل الرمز a؟



الطالب: الصف: الدرجة: 4/

السؤال الأول (أ): اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية: $(\frac{1}{2} \times 3)$

- شريحة نسيجية صغيرة تقوم بإغلاق فتحة الحنجرة الواقعة عند مدخل الممر التنفسي. (.....)
- طيات معطاء بملايين البروزات المجهرية إصبعية الشكل. (.....)
- الطرف الفنجاني الشكل للأنبوب البولي. (.....)

السؤال الثاني (أ): قارن بإكمال الجدول التالي: $(\frac{1}{2} \times 2)$

العصارة البنكرياسية	العصارة الصفراوية	وجه المقارنة
		مكوناتها

السؤال الثاني (ب): ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب عن الأسئلة: $(\frac{1}{2} \times 3)$

- الشكل المقابل يوضح أحد التقنيات الطبية ذات الفائدة كبيرة لأشخاص الذين يعانون من أمراض الجهاز الاخراجي في الصورة التي امامك جهاز يستخدم لعلاج مشكلة مرضية للجهاز الاخراجي.



- ما اسم هذا الجهاز؟

- ما المقصود بالفشل الكلوي؟

.....

- أسباب الفشل الكلوي؟ (يكتفي بنقطتين)

.....

.....



الطالب: الصف: الدرجة: 4/

السؤال الأول (أ): اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة: ($\frac{1}{2} \times 3$)

1. البنكرياس له دور في ضبط تركيز سكر الجلوكوز في الدم من خلال إفرازه لـ:

☐ العصارة البنكرياسية ☐ هرمون الأنسولين

☐ العصارة الصفراوية ☐ أنزيم الببتيديز

2. الشكل المقابل يمثل ملحقات الجهاز الهضمي الجزء المسؤول عن تخزين العصارة الصفراوية هو:

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

3. تتكون الحصوات في الكلية لدى الإنسان بسبب:

☐ زيادة نسبة الفيتامينات ☐ ترسب الدهون

☐ تراكم الأحماض الأمينية ☐ تبلور أملاح حمض البولييك

السؤال الثاني (أ): علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: ($\frac{1}{2} \times 2$)

1. يجب التنوع في التمارين الرياضية؟

2. توجد حلقات من العضلات حول موضع اتصال المثانة بمجرى البول؟

السؤال الثاني (ب): ادرس العبارة التالية جيدا ثم اجب عن المطلوب: ($\frac{1}{2} \times 3$)

(يمر حوالي 180 من السوائل من دمك عبر الكلية يوميا لكن لا يصبح كل هذا السائل بولا بسبب ثلاث عمليات مختلفة من خلال هذه الفقرة اجب عما يلي)

- عملية تحدث في الكبيبة حيث يدفع ضغط الدم الماء والأملاح والجلوكوز والأحماض الأمينية واليوريا إلى محفظة بومان هي.....

- انسياب الرشيق خلال الأنابيب البولي ويعاد امتصاص معظم الماء والمواد الغذائية لإعادتها للدم هي.....

- عملية تحدث في الطرف القريب والبعيد للأنبوب البولي وتشمل المواد المفترزة فضلات مثل اليوريا والمواد السامة هي.....



الطالب: الصف: الدرجة: 4/

السؤال الأول (أ): ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة: ($\frac{1}{2} \times 3$)

1. من الاعراض الناتجة عن عدم الاهتمام بصحة الجهاز العضلي الهيكلي الوبيل والذي يحدث بسبب تكون حمض

اللبن (حمض اللاكتيك). (.....)

2. تهضم الدهون في الجزء الأول من الأمعاء الدقيقة. (.....)

3. عندما يتجاوز تناول الماء متطلبات الجسم الطبيعية لا تفرز الغدة النخامية الهرمون المضاد لإدرار البول في الدم.

(.....)

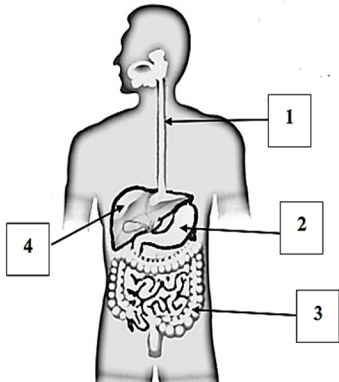
السؤال الثاني (أ): ما أهمية كلا من: ($\frac{1}{2} \times 2$)

1. انزيم الاميليز اللعابي؟

2. العناية الصحية الشخصية؟

السؤال الثاني (ب): يوضح الشكل المقابل الجهاز الهضمي للإنسان ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب عن

الأسئلة: ($\frac{1}{2} \times 3$)



• ما دور الجزء المشار الية بالسهم رقم (2)؟

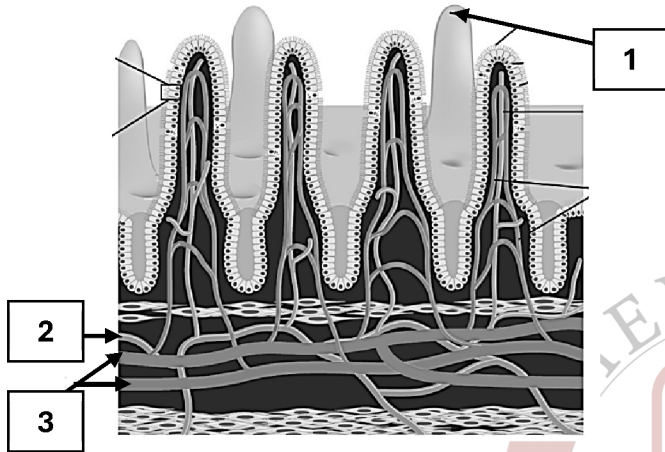
• ما دور الجزء المشار الية بالسهم رقم (3)؟

• يتحرك الطعام خلال القناة الهضمية بالحركة الدودية (ما المقصود بالحركة الدودية)؟



الطالب: الصف: الدرجة: 4/

السؤال الأول (أ): يوضح الشكل المقابل الخملات المعوية والمطلوب: $(\frac{1}{2} \times 3)$



1. يشير السهم رقم (1) الى
2. يشير السهم رقم (2) الى
3. يشير السهم رقم (3) الى

السؤال الثاني (أ): قارن بإكمال الجدول التالي: $(\frac{1}{2} \times 2)$

وجه المقارنة	تَحَرَّكُ الماء والمواد الغذائية من الرَّشِيح الى الدم	تَحَرَّكُ الفضلات من الدم إلى الأنابيب الكلوية
اسم العملية التي تحدث في النِّفرون		

السؤال الثاني (ب): أجب عن الأسئلة التالية: $(\frac{1}{2} \times 3)$

1. عدد أسباب الاجهاد العضلي: (يكتفي بنقطتين)

..... -

2. عدد وظائف الكبد: (يكتفي بنقطتين)

..... -

1. عدد اعراض المشكلات الاخراجية: (يكتفي بنقطتين)

..... -

