

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2025

السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة ونصف)

المصطلح	العبارة	
اجهد العضلي	عدم قدرة الألياف العضلية على الانقباض تحت تأثير المؤثرات	1
الحركة الدورية	موجة من الانقباضات العضلية المتعاقبة للعضلات المساء الموجودة في جدار المريء	2
المثانة	كيس عضلي يقع في منطقة الحوض وظيفته تخزين البول لحين طرده	3

السؤال الثاني

(أ) قارن بين كلامي يلي : (درجة)

وجه المقارنة	الترشيح	الافراز
مكان الحدوث	الكبيبة	الطرف القريب و البعيد للأوعية الدموية
وجه المقارنة	المعدة	الامعاء
اسم الغذاء بعد هضمه	الكيموس	الكيلوس

(ب) اقرأ العبارة التالية ثم أجب : (درجة ونصف)

- يفرز اللعاب في الفم الذي يحتوي على الماء وانزيم الاميليز وانزيم الليسوزايم والمطلوب
أ- ما هو دور انزيم الاميليز بالفم ؟ ... لتحويل النشا الى سكر بسيط ...
ب- ما هو دور انزيم الليسوزايم ؟ ... لقتل البكتيريا ...
ج- ما هو دور انزيم الليسوزايم ؟ ... لتحويل النشا الى سكر بسيط ...
- يتحكم بنفاذية جدار الانابيب الجامعة هرمون يفرز من الفص الخلفي للغدة النخامية المطلوب :
أ- ما اسم هذا الهرمون ؟ ... الهرمون ...
ب- ما هو تأثير هذا الهرمون ؟ ... لزيادة نفاذية جدار الانابيب الجامعة ...
- تمثل النبضة العضلية استجابة العضلة الهيكلية لنبضة عصبية واحدة المطلوب :
أ- اسم الفترة التي لا يظهر فيها تغير في طول العضلة ويرمز لها AB ؟ ... الفترة الكامنة ...

H.C.

نموذج رقم (2)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

* ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : (درجة ونصف)

الإجابة	العبارة	التستيجان العفوية المؤلمة
×	الوهن العضلي الوبيل يحدث بسبب تكون حمض اللاكتيك بمعدل أسرع من التخلص منه	1
×	فترة الانبساط BC هي مرحلة ازدياد التوتر العضلي وتسفرق مدة (04 , ثانية) فترة الانقباض BC	2
×	الليبيز هو أحد انزيمات العصارة الصفراوية ويقوم بهضم البروتينات	3

السؤال الثاني

(أ) أذكر السبب العلمي : (درجة)

- 1- لا تؤثر العصارة الهضمية في الخلايا المبطننة للمعدة ؟
بسبب وجود مادة مخاطية تغطي بطانة المعدة وتحميها من تأثيرات العصارات الهضمية ووجود
2- حجم البول الخارج من جسم الانسان أقل كثيرا من حجم الرشيق في الكلية ؟
النزيم الببسي بصوره يتركز على شكل
بسبب عملية إعادة الامتصاص في الأنبوب الكلوية حيث يتم إعادة
امتصاص الماء والمواد المفيدة الأخرى إلى الدم مرة ثانية .
(ب) عدد ما يلي : (درجة ونصف)

- المواد التي تمتصها الاوعية الدموية في الخملات ؟
أ- السكر .
ب- الأحماض الأمينية .
- أسباب الإصابة بالفشل الكلوي ؟ (يكتفى باثنين)
أ- مرض البول السكري .
ب- العدوى الجرثومية . ج- التسمم الكيميائي .
- العمليات التي من خلالها تكون الكليتان البول وتضبط الاتزان الداخلي في الجسم (يكتفى باثنين)
أ- التثبيح .
ب- الترشيح .

ج- إعادة الامتصاص .

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2025 / 2024

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة : (1 × 2)

- 1 - مرحلة ازدياد التوتر العضلي التي يتم فيها انزلاق خيط الاكتين فوق خي الميوزين هي :
☒ فترة الانقباض
☐ فترة الانبساط
☐ الفترة الكامنة
☐ جميع ما سبق صحيح
- 2 - يسبب تراكم حمض اللاكتيك بمعدل اسرع من التخلص منه الإصابة ب :
☐ مسامية العظام
☐ الاجهاد العضلي
☒ التشنجات العضلية المؤلمة
☐ الوهن العضلي الوبيل
- 3 - تجمع الشعيرات الدموية داخل محفظة بومان تعرف ب :
☒ الكبيبة
☐ أهرامات ملبجي
☐ النفرونات
☐ الحوض

السؤال الثاني

(أ) : ما أهمية كلامي يلي : (درجة)

- 1 - الخلايا المعوية ؟
زيادة مساحة السطح الداخلي للأعضاء حيث يتم اجراء عملية امتصاص المواد الغذائية
- 2 - الديبسة
ازالة الفضلات من جسم المريض المصاب بالفشل الكلوي

(ب) أجب عما يلي : (درجة ونصف)

- لماذا ينصح الأطباء بشرب كمية كافية من الماء يوميا ؟
لأن الجهاز الهضمي يعتمد على الماء لطرد الفضلات من الجسم
- مما يتكون الكيموس ؟
يتكون من حمض المعدة وكثير من البروتينات المذابة جزئياً والسكريات والدهون الغير مضمومة
- اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع باقي المفاهيم (الكبد - المعدة - البنكرياس - الحوصلة الصفراوية) ؟
المفهوم المختلف المجرد
السبب : لأنه لا يتكون من القناة الهضمية
والباقي غدد ملحقه بالجهاز الهضمي

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الثانية

المجال الدراسي : أحياء
الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (4)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (درجة ونصف)

الإجابة	العبارة	
✓	التشنجات العضلية المؤلمة تحدث بسبب تكون حمض اللاكتيك بمعدل اسرع من التخلص منه	1
✓	فترة الانقباض BC هي مرحلة ازدياد التوتر العضلي وتسغرق مدة (04, ثانية)	2
×	الوسط في الأمعاء الدقيقة حامضي بسبب العصارة الصفراوية	3

السؤال الثاني

(أ) ما أهمية كلاً من ؟ (درجة)

1- الهرمون المضاد لإدرار البول ADH؟

يُكَلِّم بِضَائِجِهِ جَدْرَانِ الْخَنَازِيرِ إِلَى مَعَةِ

2- المسافة القصيرة بين الوسط المعوي والأوعية الدموية والبنية.

تَسْمَحُ بِمُحَلِّصَةِ مَرَمِ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ إِلَى هَذِهِ الْمُرْتَبَةِ

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية: (درجة ونصف)

والببتيدات

• " تلعب الانزيمات الهضمية دوراً مهماً في هضم البروتينات "، والمطلوب:

أ- ما هو دور انزيم التربسين في هضم البروتين ؟ هضم البروتينات وتحويلها إلى أحماض أمينية

• " يلعب الجهاز الأخرى دوراً بارزاً في الحفاظ على الاتزان الداخلي لسوائل الجسم "، والمطلوب:

أ- اذكر وظيفة واحدة للكلية: جمع الفضلات من الدم وتكوين البول

• " حقق تقدم التقنيات الطبية مساعدة الأشخاص الذين يعانون من تكون حصى الكلية "، والمطلوب:

أ- وضح تقنية طبية استخدمت في حل مشكلات الحصوات دون اللجوء إلى الجراحة.

استخدمت الموجات الصوتية لتفتيت الحصوات

داخل الكلية

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة : (درجة ونصف)

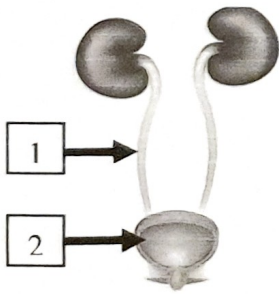
- 1- عندما تُستخدم العضلة لوقت طويل وتكون مُنقبضة فإن:
- ☐ إمدادات الـ ATP تزداد في سيتوبلازم الألياف العضلية
- ☒ إمدادات الـ ATP تقل في سيتوبلازم الألياف العضلية
- 2- تعمل الأنزيمات الهضمية في المعدة على هضم:
- ☐ الليبيدات إلى أحماض دهنية
- ☒ البروتينات إلى ببتيدات
- ☐ السكروز إلى جلوكوز
- ☐ النشويات إلى مالتوز
- 3- تركيب في النُفرون يتكوّن من أنبوب بولي فتجاني الشكل يُحيط بالكبيبة:
- ☒ محفظة بومان
- ☐ حوض الكلية
- ☐ حالب
- ☐ حوض الكلية

(أ) قارن بين كلاهما يلي : (درجة)

السؤال الثاني

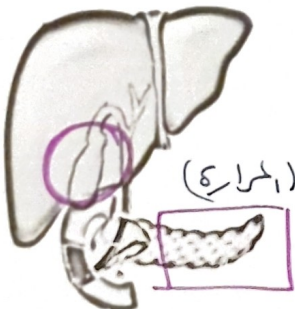
وجه المقارنة	تحرّك الماء والمواد الغذائية من الرشح إلى الدم	تحرّك الفضلات من الدم إلى الأنابيب الكلوية
اسم العملية التي تحدث في النفرونات	رأعة إلى متصاص	الذراع
وجه المقارنة	انزيم يهضم السكروز إلى جلوكوز وفروكتوز	انزيم يهضم الدهون المستحلبة إلى أحماض دهنية
اسم الانزيم	السكرين	الليباز

(ب) ادرس الأشكال جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية : (درجة ونصف)



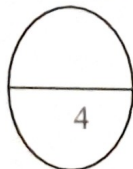
1- يوضح الشكل المقابل تركيب الجهاز البولي لانسان والمطلوب:

- أ- وظيفة العضو (1) الكليتين
- ب- موقع العضو (2) بالجسم في منطقة الحوض
- ت- وظيفة واحدة للكلى ؟ تخرج الفضلات من الجسم



2- يوضح الشكل المقابل الأعضاء الهضمية الملحقة، والمطلوب :

- أ- ما الصورة التي يتم فيها تخزين الجلوكوز في الكبد؟ في جليكوجين
- ب- حدد على الرسم بوضع دائرة على المكان الذي يتم فيه تركيز العصارة الصفراوية تخزينها (المراة)
- ج- حدد على الرسم بوضع مربع على العضو الذي يفرز الانسولين ؟ (البكرياس)



اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الأول

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (درجة ونصف)

الإجابة	العبارة	
✓	تنظم الكليتان درجة تركيز أيون الهيدروجين PH وحجم الدم	1
✓	يستكمل هضم السكريات والبروتينات والدهون في الاثنى عشر	2
×	يحتوي اللعاب على انزيم الاميليز الذي يقتل الجراثيم	3

السؤال الثاني

فسر علميا سبب الإصابة بالامراض التالية : (درجة)

- إصابة شخص بخص بخصوات في الكلية اليمنى ؟
بسبب... كبد... الملح... المعدنية... وأملح... حمض البول... في البول...
- إصابة بعض الأشخاص بالوهن العضلي الويل ؟
جهاز... الحركات... العصبية... في... جعل العضلات... تنقبض... ف...
المصاب... يجب... شديد... ضعف... في العضلات...

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية: (درجة ونصف) :

- "يفرز الفص الخلفي للغدة النخامية هرمون يتحكم بإنتاج البول في الكلية"، والمطلوب :
أ- كيف يؤثر هذا الهرمون على نفاذية جدران الأنابيب الجامعة؟
ب- كيف يؤثر هذا الهرمون على نفاذية جدران الأنابيب الجامعة؟
ج- كيف يؤثر هذا الهرمون على نفاذية جدران الأنابيب الجامعة؟
- يُعتبر الكبد أحد أكبر أعضاء الجسم من حيث الحجم، وأحد الأعضاء الهضمية الملحقة"، والمطلوب :
أ- وضح دور الكبد في إزالة السموم ؟
ب- وضح دور الكبد في إزالة السموم ؟
ج- وضح دور الكبد في إزالة السموم ؟
- الكلية عضو يشبه حبة الفاصوليا ونلاحظ وجود منطقتي بالكلية القشرة والنخاع المطلوب :
أ- فسر وجود شبكة من الأوردة والشرايين والشعيرات الدموية في منطقتي القشرة والنخاع الكلية ؟
ب- فسر وجود شبكة من الأوردة والشرايين والشعيرات الدموية في منطقتي القشرة والنخاع الكلية ؟
ج- فسر وجود شبكة من الأوردة والشرايين والشعيرات الدموية في منطقتي القشرة والنخاع الكلية ؟

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف العادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية : (درجة ونصف)

المصطلح	العبرة	
الوضم	عملية يتم بواسطتها تفتت الطعام وتحويله إلى مواد غذائية يمكن الاستفادة منها	1
الوحدة الكلوية (النفرون)	المرشحة الكلوية التي تزيل الفضلات من الدم	2
الكبيبة	عبارة عن تجمع من الشعيرات الدموية تحيط بها محفظة بومان ويحدث معظم الترشيح فيها	3

السؤال الثاني

قارن بين كلامي يلي : (درجة)

وجه المقارنة	فترة الانقباض BC	فترة الانقباض CD
المدة الزمنية	0.04 ثانية	0.05 - 0.07 ثانية
وجه المقارنة	الوسط الحامضي	الوسط القلوي
مكان وجوده في القناة الهضمية	المعدة	الأعما

(ب) ما المقصود بكلام من مما يلي :

- لسان المزمار :
شريحة لحمية صغيرة تقوم بإغلاق فتحة الكبد الواقعة عند
مدخل المرء المتفصلين
- اللعاب :
مكون حامضي يتكون من الماء بنسبة 99.9% وأملح الصوديوم والبوتاسيوم
وجزيئات وأيونات السكر والبروتينات
- محفظة بومان :
الطرف الضيق من الكون للكون في النفرونات

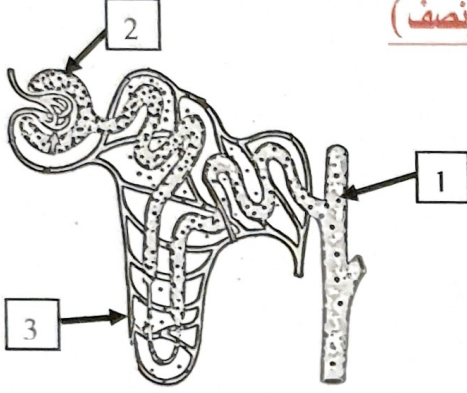
H.C.

نموذج رقم (8)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

اكتب البيانات على الرسومات التي أمامك : (درجة ونصف)



• يوضح الشكل تركيب النفرونات ، والمطلوب :

- أ- يشير السهم رقم 1 إلى :
 ب- يشير السهم رقم 2 إلى :
 ج- يشير السهم رقم 3 إلى :

السؤال الثاني

قارن بين كلاما يلي : (درجة)

وجه المقارنة	التشنجات العضلية المؤلمة	الوهن العضلي
سبب الحدوث	نقص حمض اللاكتيك كناتج نهائي لعملية التنفس اللاهوائي ، مما يؤدي إلى تراكمه في العضلات ، مما يتسبب في الشعور بالألم.	نقص الإشارات العصبية إلى العضلات ، مما يؤدي إلى ضعفها وقصورها.
وجه المقارنة	الأمعاء الدقيقة	الأمعاء الغليظة
الوظيفة	امتصاص معظم الكرياتينين والبروتينات وتحويلها إلى مواد قابلة للامتصاص.	امتصاص معظم الماء والفيتمينات الذائبة في الماء من المواد الغذائية.

ملاحظة : يتم إعادة توزيع الحاصل البشري وتبقى الفضلات كبراز .

(ب) ما المقصود بكلام من مما يلي : (درجة ونصف)

- الجهد العضلي :
 عدم قدرة الألياف العضلية على الانقباض تحت تأثير المحفزات .
- الحركة الدودية :
 هي حركة من الانقباضات العضلية المتعاقبة للعضلات المتتالية الموجودة في جدار المريء .
- الهضم :
 العملية التي يتم بواسطتها تفتيت الطعام وتحويله إلى مواد غذائية يمكن الجسم الاستفادة منها .

