نماذج

الاختبار القصير الثاني

الأحياء – الصف الحادي عشر

2025

الدروس المقررة للاختبار القصير الثاني :

1) الدرس (1 – 3) عضلات الأنسان – من ص 36 الي ص 37
2) الدرس (1 – 1) الجهاز الهضمي في الأنسان – من ص 36 الي ص 37
3) الدرس (1 – 2) الجهاز الإخراجي للإنسان – من ص 70 الي ص 76

الأستاذ / حسام السيد حافظ

Hossam

نموذج الإجابة

حسام السيد حافظ
WhatsApp contact

@HOSSAM76BIO

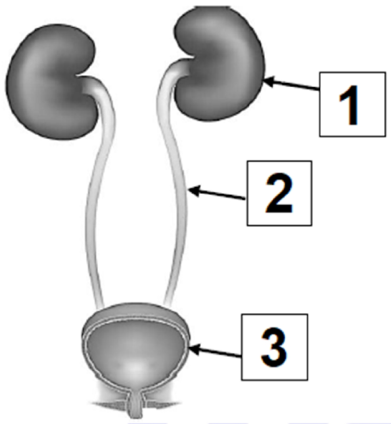
الاختبار القصير الثاني **المجال : الأحيـــاء**

الفترة الدراسية : الثانية **الصف : الحادي عشر**

العام الدراسي : 2024-2025 م **نمــــوذج (1)** **الزمن : (20) دقيقة**

اسم الطالب / **الصف / 11 ع ..** **الدرجة /**

السؤال الأول: يُوضح الشكل المقابل تركيب الجهاز البولي لدى الإنسان، والمطلوب: ($3 \times \frac{1}{2}$)



1. يشير الرقم (1) الي ....
2. يشير الرقم (2) الي :..
3. يشير الرقم (3) الي :..

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

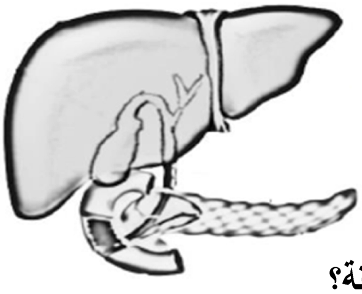
1. أحيانا يبقى رأس الميوزين مرتبطًا بخيوط الأكتين في مواقع الارتباط ، ولا تحدث دورة تالية ؟

....

2. يمر حوالي 180 لترا من السّوائل من الدم عبر الكليتين لكن لا يصبح كل هذا السّائل بولًا.؟

....

السؤال الثاني (ب) **يُوضح الشكل المقابل الأعضاء الهضميّة الملحقة، والمطلوب؟** : ($3 \times \frac{1}{2}$)



أ. ما الصّورة التي يتم فيها تخزين الجلوكوز في الكبد؟

....

ب. أين يتم تركيز العُصارة الصّفراء وتخزينها؟

....

ج. ماذا تُسمّى العمليّة التي يتم فيها تفكيك كُريّات الدّهون الكبيرة إلى قطيرات دقيقة؟

....

الأستاذ / حسام السيد حافظ

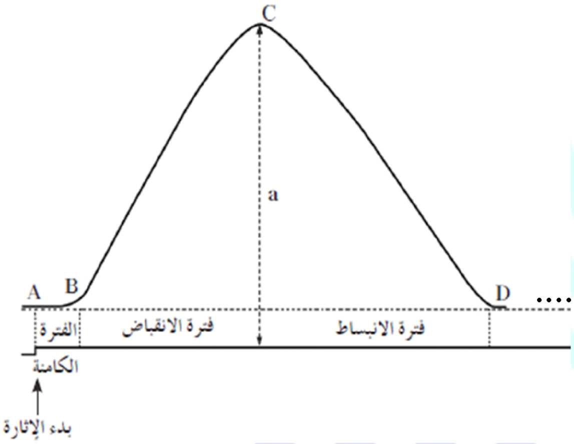
الاختبار القصير الثاني
الفترة الدراسية : الثانية
العام الدراسي : 2024-2025 م

نمـــوذج (2)

المجال : الأحيـــاء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / الصف / 11 ع .. الدرجة /

السؤال الأول: **يُوضح الرّسم البياني التغيرات في التوتر العضلي لليف عضلي عند استقباله نبضة عصبيّة واحدة، والمطلوب** : $(\frac{1}{2} \times 3)$



1) ماذا يُمثّل الرّمز a : ....

2) في أي فترة لا يتغير طول العضلة :..................................

3) أي فترة تستغرق وقت أطول في حدوثها :..................................

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

1. تفرز غُدد المعدة أنزيم الببسين بشكله غير النّشط (الببسينوجين) ؟

2. تُعتبر الديلسة (الكلية الصناعيّة) أحد الحلول المُتّبعة لعلاج الفشل الكلوي ؟

السؤال الثاني (**ب**) **أذكر سبب حدوث كل من الحالات التالية ؟** : $(\frac{1}{2} \times 3)$

1) الوهن العضلي ؟

....

2) تحرَّك الطعام خلال المريء باتّجاه المعدة ؟

....

3) إفراز هرمون الـ ADH في الدم ؟

....

الأستاذ / حسام السيد حافظ

الاختبار القصير الثاني
الفترة الدراسية : الثانية
العام الدراسي : 2024-2025 م

نمـــوذج (3)

المجال : الأحيـــاء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب /   الصف / 11 ع ..   الدرجة /

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

1. عندما تُستخدَم العضلة لوقتٍ طويل وتكون مُنقبضة فإنّ:
   - ☐ إمدادات الـ ATP تزداد في سيتوبلازم الألياف العضليّة
   - ☐ لا يبقى رأس الميوزين مرتبطًا بخيوط الأكتين
   - ☐ إمدادات الـ ATP تقلّ في سيتوبلازم الألياف العضليّة
   - ☐ تحدث دورة تالية مُباشرة
2. عندما يتجاوز تناول الماء متطلبات الجسم الطبيعية :
   - ☐ يرتفع الضغط الأسموزي   ☐ يقل حجم البول
   - ☐ لا تفرز الغدة النخامية هرمون ADH   ☐ يزداد تركيز البول
3. اللّعاب محلول يتكوّن من الماء بنسبة 99 % ويحتوي على أنزيمي الأميليز و :
   - ☐ الليسوزايم   ☐ اللاكتيز
   - ☐ التربسين   ☐ السكريز

السؤال الثاني : (**أ**) **ما أهمية كل مما يلي ؟** :($\frac{1}{2} \times 2$)

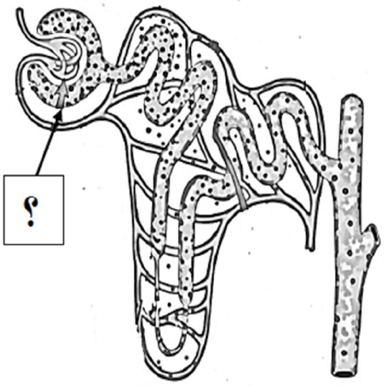
1) هرمون الأنسولين الذي يفرزه البنكرياس ؟

....

2) المثانة البوليّة ؟

....

السؤال الثاني (**ب**) : **يُوضح الشكل المقابل عمليات تكوين البول في النفرون ، والمطلوب؟** :($\frac{1}{2} \times 3$)



أ- لماذا يُطلق على النّفرونات اسم المرشّحات الكلويّة ؟

....

ب- اكتب اسم عمليّة تكوين البول في الجزء المُشار إليه بالسهم ؟

....

ج- ما المواد التي لا تعبر أغشية الشعيرات الدموية للكبيبة؟ ولماذا ؟

....

الأستاذ / حسام السيد حافظ

الاختبار القصير الأول
الفترة الدراسية : الثانية
العام الدراسي : 2024-2025 م

نمــــوذج (4)

المجال : الأحيـــاء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / **الصف / 11 ع ..** **الدرجة /**

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

1. عندما يتكوّن حمض اللاكتيك النّاتج من عمليّة التنفّس الخلوي اللاهوائي بمُعدّل أسرع من مُعدّل التخلّص منه يُسبّب:
☐ نزف دموي ☐ تمزق عضلي
☐ تيبس ☐ تشنج عضلي مؤلم

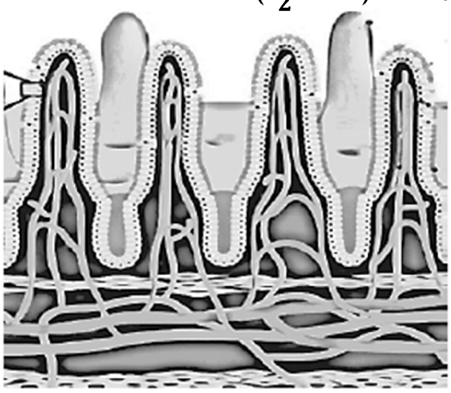
2. أنزيم لعابي يُحفّز التّحلل بالماء للنشا ويُحوّله إلى سكّر المالتوز :
☐ الليسوزايم ☐ الأميليز
☐ السكريز ☐ الليبيز

3. أحد الخيارات التالية لا يعبر أغشية الشعيرات الدموية اثناء عملية الترشيح في الكلية :
☐ البروتينات والجلوكوز ☐ خلايا الدم والأملاح
☐ البروتينات وخلايا الدم ☐ اليوريا والأحماض الأمينية

السؤال الثاني : (**أ**) **أكمل جدول المقارنة حسب أوجه المقارنة المطلوبة ؟** ($\frac{1}{2}\times 2$)

وجه المقارنة	تحرّك الماء والمواد الغذائيّة من الرّشيح إلى الدم	تحرّك الفضلات من الدم إلى الأنابيب الكلويّة
اسم العمليّة التي تحدث في النفرون	....	....

السؤال الثاني (**ب**) : **يُوضح الشكل المقابل تركيب الخملات المعوية، والمطلوب؟** : ($\frac{1}{2}\times 3$)



1) اذكر أنواع الأوعية الموجودة في الخملات ؟
................................../..................................

2) ماذا يُسمّى الغذاء المهضوم في الأمعاء الدقيقة ؟
....

3) ما فائدة وجود الخملات المعويّة ؟
....

الأستاذ / حسام السيد حافظ

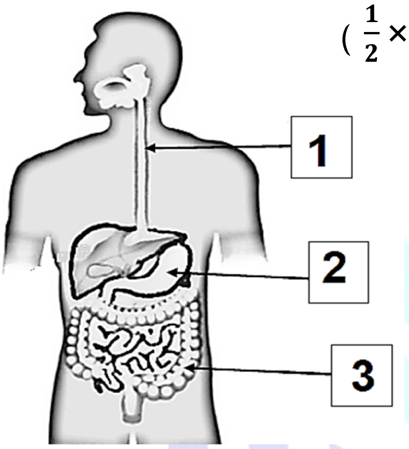
الاختبار القصير الثاني
الفترة الدراسية : الثانية
العام الدراسي : 2024-2025 م

نمـــــوذج (5)

المجال : الأحيـــــاء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / **الصف / 11 ع ..** **الدرجة /**

السؤال الأول: يُوضح الشكل المقابل الجهاز الهضمي للإنسان، والمطلوب: $\left(\frac{1}{2}\times 3\right)$



1. يشير الرقم (1) الي :..................................
2. يشير الرقم (2) الي :..................................
3. يشير الرقم (3) الي :..................................

السؤال الثاني : (**أ**) **ما أهمية كل من ؟** $\left(\frac{1}{2}\times 2\right)$

1- المادة المُخاطية التي تُنتجها الغُدد الموجودة في المعدة ؟

....

....

2- عملية الإفراز في الأنابيب الكلوية ؟

....

....

السؤال الثاني (**ب**) **أجب عما يلي ؟** : $\left(\frac{1}{2}\times 3\right)$

1- " حقّق تقدّم التّقنيّات الطبيّة فائدة كبيرة للأشخاص الذين يُعانون مُشكلات في الكلية "، والمطلوب:

أ. ماذا ينتج من تبلور أملاح حمض البوليك في البول؟ ....

ب. اذكر الحلول المُتّبعة لعلاج الفشل الكلوي

أ-.. ب - ....

2- ما سبب الحرص على تسخين العضلات وشدّها قبل ممارسة التمارين ؟

....

الأستاذ / حسام السيد حافظ

الاختبار القصير الثاني
الفترة الدراسية : الثانية
العام الدراسي : 2024-2025 م

نمـــــوذج (6)

المجال : الأحيـــاء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / الصف / 11 ع .. الدرجة /

السؤال الأول : **ضع علامة** (✓) **أمام العبارة الصحيحة وعلامة** (X) **أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية** : ($\frac{1}{2} \times 3$)

1. تُعتبر الإصابات أو المشاكل العصبيّة أحد أسباب التّشنّجات العضليّة المُؤلمة. (   )
2. تفرز غُدد المعدة حمض الهيدروكلوريك الذي يُحوّل الببسينوجين إلى الببسين النّشط. (   )
3. يتخصّص الجهاز الإخراجي للإنسان في إزالة مُعظم الفضلات التي تحتوي على النيتروجين . (   )

السؤال الثاني : (**أ**) **أكمل جدول المقارنة حسب أوجه المقارنة المطلوبة ؟** ($\frac{1}{2} \times 2$)

وجه المقارنة	الشّعيرات الدمويّة	الأوعية اللبنيّة
نوع المواد المُمتصّة في الخملات		

السؤال الثاني (**ب**) **أجب عما يلي ؟** : ($\frac{1}{2} \times 3$)

1- ماذا يطلق على الطعام المهضوم في كل من:
أ. المعدة: .... ب . الأمعاء الدقيقة ....

2- عدد أنواع الهضم ؟
أ. .... ب. ....

3- عدّد أنواع العمليّات التي يتم خلالها تكوين البول في الكلية ؟
أ. .... ب. .... ج. ....

الأستاذ / حسام السيد حافظ

الاختبار القصير الثاني

الفترة الدراسية : الثانية

العام الدراسي : 2024-2025 م

نمـــوذج (7)

المجال : الأحيـــاء

الصف : الحادي عشر

الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / **الصف / 11 ع ..** **الدرجة /**

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية : ($\frac{1}{2} \times 3$)

1) هبوط معدّل ال ATP في العضلات ينتج عنه عدم قدرة الألياف العضليّة على الانقباض. (   )

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. للأمعاء الغليظة دور في ضبط كمية الماء في الجسم ؟

....

2. من وسائل العناية بالجهاز الأخراجي أن تشرب كمّية كافية من الماء ؟

....

السؤال الثاني (ب) : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها في القائمة (أ) بكتابة الرقم في المكان المخصص ($\frac{1}{2} \times 3$)

الرقم المناسب	القائمة (أ)	القائمة (ب)
	الوسط في المعدة حمضي بسبب وجود :	1. العصارة البنكرياسية
	تفكيك كريات الدهون الكبيرة إلى قطيرات دقيقة لجعل هضمها أسهل يتم بمساعدة :	2. اللعاب
	سائل يتكوّن من مخلوط من الأنزيمات الهضمية وبيكربونات الصوديوم :	3. HCL
		4. أنزيم الليبيز

الأستاذ / حسام السيد حافظ

الاختبار القصير الثاني
الفترة الدراسية : الثانية
العام الدراسي : 2024-2025 م

المجال : الأحيـــاء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20) دقيقة

نمـــوذج (8)

اسم الطالب / **الصف / 11 ع ..** **الدرجة /**

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

1. إصابة العضلات بالتمزّق والنزف الدموي من أسباب الإصابة بـ :

☐ التشنجات العضلية ☐ الجهد العضلي

☐ الإجهاد العضلي ☐ الوهن العضلي

2. يُستَكمل هضم كلّ من السّكريات والبروتينات في :

☐ القولون ☐ المعدة

☐ الأمعاء الغليظة ☐ الأثني عشر

3. تركيب في النّفرون يتكوّن من أنبوب بولي فنجاني الشّكل يُحيط بالكُبيبة :

☐ الحالب ☐ محفظة بومان

☐ نخاع الكلية ☐ الحوض

السؤال الثاني : (أ) أكمل جدول المقارنة حسب أوجه المقارنة المطلوبة؟ ($\frac{1}{2} \times 2$)

وجه المقارنة	الببسين	الليبيز
نوع الوسط الكيميائي لعمل الأنزيم		

السؤال الثاني (ب) يُوضح الشكل المقابل الانقباض العضلي، لاحظ الشكل وأجب عن الآتي؟ ($\frac{1}{2} \times 3$)

1) " تُكوّن الكِليتان البول وتضبطان الاتزان الدّاخلي من خلال ثلاث عمليّات مُختلفة "، والمطلوب:

حدد نوع العمليّة في كلّ مما يلي:

أ. امتصاص مُعظم الماء والمواد الغذائيّة الموجودة وإعادتها إلى الدم: ....

ب. تحرّك الفضلات والمواد السّامة من الدم مُباشرةً إلى الطرفين القريب والبعيد للأنبوب البولي: ....

2) الشريحة النسيجيّة الصغيرة التي تقوم بإغلاق فتحة الحنجرة الواقعة عند مدخل الممر التنفسي تسمي

....

الأستاذ / حسام السيد حافظ

الاختبار القصير الأول
الفترة الدراسية : الثانية
العام الدراسي : 2024-2025 م

نمـــــوذج (9)

المجال : الأحيــــاء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / **الصف / 11 ع ..** **الدرجة /**

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

م	العبـــــــــارة	المصطلح العلمي
-1	استجابة العضلة الهيكلية لاستثارة واحدة أو نبضة عصبية واحدة فاعلة	....
-2	شريحة نسيجيّة صغيرة تقوم بإغلاق فتحة الحنجرة الواقعة عند مدخل الممرّ التنفسّي.	....
-3	كيس عضلي يُخزّن البول فيه إلى حين طرده خارج الجسم.	....

السؤال الثاني : (أ) أكمل جدول المقارنة حسب أوجه المقارنة المطلوبة ؟ ($\frac{1}{2}\times 2$)

وجه المقارنة	الببسين	الليبيز
اسم الغدد التي تفرزها		

السؤال الثاني (ب) : أجب عما يلي ؟ :($\frac{1}{2}\times 3$)

-1 (يتم التحكم بنفاذية جدران الأنابيب الجامعة للماء بواسطة هرمون يسمي الهرمون المضاد لأدرار البول)

أ. يفرز الهرمون المضاد لأدرار البول من ؟

....

ب. يعاد امتصاص الماء من البول في الأنابيب الجامعة بواسطة خاصية ؟

....

-2 ما سبب قلويّة الوسط الكيميائي في الأمعاء الدقيقة؟

....

الأستاذ / حسام السيد حافظ

الاختبار القصير الثاني **المجال : الأحيــــاء**

الفترة الدراسية : الثانية **الصف : الحادي عشر**

العام الدراسي : 2024-2025 م **نمـــــوذج (10)** **الزمن : (20) دقيقة**

اسم الطالب / **الصف / 11 ع ..** **الدرجة /**

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

م	العبــــــــــــــارة	المصطلح العلمي
.1	كيس عضلي سميك الجدران وقابل للتمدّد، تحدث فيه عمليّتا الهضم الآلي والكيميائي.	....
.2	عضو كيسي الشّكل مُتّصل بالكبد، ووظيفتها الأساسيّة تركيز العصارة الصّفراء المفرَزة من الكبد وتخزينها .	....
.3	عبارة عن تجمّع من الشّعيرات الدمويّة تحيط بها محفظة بومان ويحدث مُعظم الترشيح فيها.	....

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

3. يجب أن تنوّع في تمريناتك الرياضية ؟

....

4. المسافة بين الوسط المعوي والأوعية الدموية واللبنية قصيرة ؟

....

السؤال الثاني (ب) : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها في القائمة (أ) بكتابة الرقم في المكان المخصص $(\frac{1}{2} \times 3)$

الرقم المناسب	القائمة (أ)	القائمة (ب)
	المادة التي يكونها جسم الإنسان والتي تحتوي على النيتروجين	1. الفشل الكلوي
	المعاناة من مرض البول السكّري لفترة طويلة ، والعدوى الجرثومية والتسمّم الكيميائي من أسباب :	2. الأنابيب الجامعة
	تفرِغ الأنابيب البولية للوحدة الكلوية محتوياتها في :	3. حصوات الكلية
		4. اليوريا

الأستاذ / حسام السيد حافظ