

نماذج اختبارات تجريبية

أحياء

الفصل
الثاني

11
علمي



أ صلاح العيسى
منصة تمكن
ترسم لك طريق النجاح

امتحان تجريبي (1) الفترة الدراسية الثانية
لمادة الأحياء للصف الحادي عشر
للعام الدراسي 2025/2024

المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية (أجب عن جميع الأسئلة التالية)

=====

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) : (4 = 1 x 4)

4

1- أحد ميزات النسيج الغضروفي:

☐ يحيط به غشاء السمحاق

☐ يحتوي على أوعية دموية

☐ خلاياه صغيرة الحجم

☐ لا يحتوي على أعصاب

2- أنزيم لعابي يحفز التحلل المائي للنشا و يحوله الى سكر مالتوز:

☐ الأميليز

☐ السكريز

☐ الببسين

☐ الليباز

3- يخزن مركب ال ATP الطاقة اللازمة لأنشطة الخلية الحيوية بين روابط:

☐ جزيئات الادينوزين

☐ مجموعات الفوسفات

☐ مركب الأدينين

☐ جزيئات سكر الرايبوز

4- الصمام الأورطي يمنع ارتداد الدم الى :

☐ البطين الأيمن

☐ الأذين الأيمن

☐ البطين الأيسر

☐ الأذين الأيسر

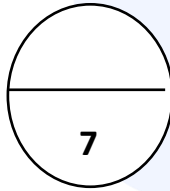


3

السؤال الأول (ب) اكتب علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة

وعلامة خطأ (x) أمام العبارة غير الصحيحة مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 = 1 x 3)

م	العبارة	الإجابة
1-	تعتبر الإصابات أو المشاكل العصبية أحد أسباب التشنجات العضلية المؤلمة.	
2-	تعتبر البروتينات وخلايا الدم أغشية الشعيرات الدموية للكبيبة.	
3-	يزيد النيكوتين في التبغ معدل ضربات القلب ويضيق الشرايين.	



درجة السؤال الأول

3

السؤال الثاني (أ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 = 1 x 3)

م	العبارة	الإجابة
1-	انقباض العضلات الهيكلية بدرجة بسيطة أثناء الراحة .	
2-	فراغات تمر خلالها الأعصاب والأوعية الدموية في العظم الكثيف.	
3-	استخلاص الطاقة من حمض البيروفيك في غياب الأكسجين.	



4

السؤال الثاني (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x 2 = 4)

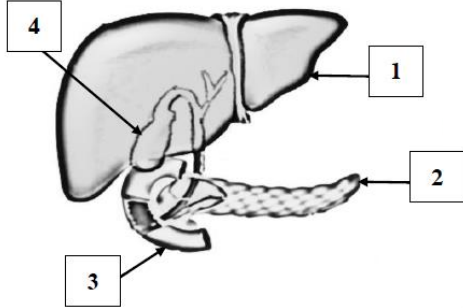
أولاً : يمثل الشكل المقابل الأعضاء الهضمية المحلقة أكمل البيانات المطلوبة:

-1

-2

-3

-4



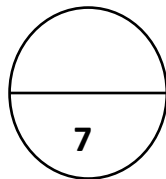
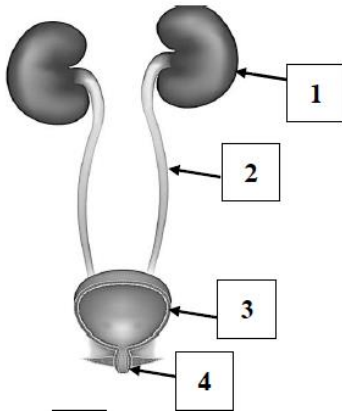
ثانياً : يمثل الشكل المقابل تركيب الجهاز الاخراجي أكمل البيانات التالية

-1

-2

-3

-4



درجة السؤال الثاني

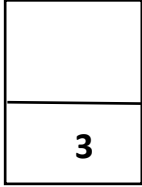


المجموعة الثانية (السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط

السؤال الثالث : (أ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي : (3 =1 x3)

1- يتكون العمود الفقري من فقرات مرصوصة فوق بعضها؟



2- وجود عضلة حلقيه الشكل عند قاعدة المريء؟

عندما ترتفع من العنق إلى الصدر

3- يعتبر التنفس الهوائي غير كفء نسبياً؟

الطاقة تفقد في صورة حرارة

ب - اجب عن الأسئلة التالية

(5 =1 x5) :

1- كيف يحدث الجهد العضلي ؟

2- اذكر أجزاء الأمعاء الدقيقة ؟

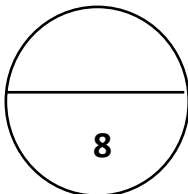
3- يفرز الفص الخلفي للغدة النخامية هرمون يتحكم بإنتاج البول في الكلية والمطلوب:

• ما اسم هذا الهرمون؟

• كيف يؤثر هذا الهرمون على جدار الأنابيب الجامعة ؟

4- اذكر أنواع المركبات التي تنقل الطاقة لتكوين جزيئات الATP في سلسلة نقل الالكترون ؟

5- اذكر أسباب إصابة بعض الأشخاص بالأنيميا ؟



درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع : (أ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (6 = 2 x 3)

6

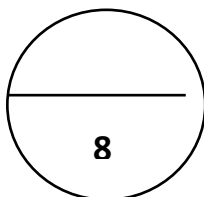
(1)	الأكياس الزلالية	الوسائد الغضروفية
الأهمية		
(2)	العضلات الهيكلية	العضلات القلبية
حجم الخلاي العضلية	أكبر	
(3)	التحلل الجلوكوزي	دورة كريبس
مكان حدوث العملية	السايتوبلازم	الميتوكندريا

2

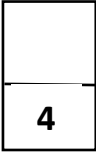
السؤال الرابع (ب) ما أهمية كل من (2 = 1 x 2)

1- الجدر العضلية السميكة للبطينان ؟

2- عملية الافراز في الأنابيب البولية ؟



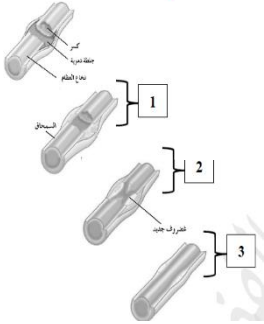
درجة السؤال الرابع



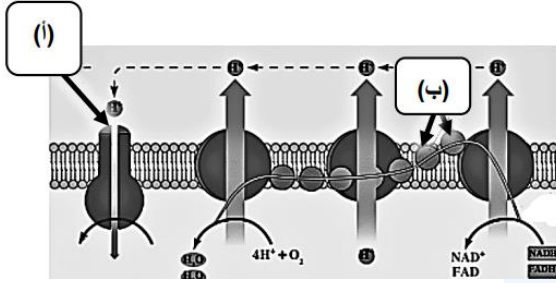
السؤال الخامس (أ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x 2 = 4) :

أولاً: الشكل الذي أمامك خطوات التئام كسور العظام والمطلوب

1- اذكر دور بعض خلايا السمحاق في الجزء المشار اليه بالرقم (1) ؟



2- ما هو اسم الخلايا التي تنتج غضروف جديد في الرقم (2) مع ذكر السبب؟



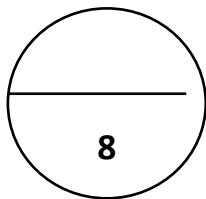
ثانيا : يمثل الشكل المقابل سلسلة نقل الإلكترون والمطلوب :

- كم عدد جزيئات ال ATP الناتجة ؟
- ما أهمية الأكسجين في هذه المرحلة ؟

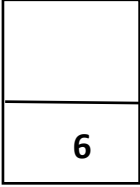
ب- عدد لكل مما يلي : (2 x 2 = 4) :

1- اثنين من الأسباب المؤدية للفشل الكلوي؟

2- أنواع الكوليسترول في الدم ؟



درجة السؤال الخامس



السؤال التالية (أ) فسر علمياً كل من العبارات التالية (6 = 2 x 3)

1- تفرز غدد المعدة أنزيم الببسين بشكله غير النشط ؟

2- حدوث التخشب أو التيبس الذي يحدث بعد الموت ؟

3- للمحافظة على صحة الجهاز الدوري يجب ممارسة التمارين الرياضية بانتظام ؟

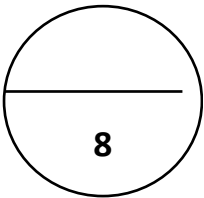
ب- أجب عن الأسئلة التالية (2 = 1 x 2)

1- اذكر مثال عن كل مفصل من المفاصل التالية :

- الرزي: - المداري: الحمضة مع الح

2- اذكر نواتج التنفس اللاهوائي في فطر الخميرة؟

كسيد كربون - AD +



درجة السؤال السادس

فالكم التفوق والنجاح والفل مارك باذن الله / صلاح العيسى



أ صلاح العيسى
منصة تمكن
ترسم لك طريق النجاح

امتحان تجريبي (2) الفترة الدراسية الثانية
لمادة الأحياء للصف الحادي عشر
للعام الدراسي 2025/2024

المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية (أجب عن جميع الأسئلة التالية)

4

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) : (4 = 1 x 4)

1- ألياف الكولاجين الصلبة والكثيفة توجد بين :

☐ الأذن الخارجية ☐ فقرات العمود الفقري

☐ لسان المزمار ☐ الأنف

2- البنكرياس له دور في ضبط تركيز سكر الجلوكوز في الدم من خلال افراز :

☐ أنزيم المالتيز ☐ العصارة البنكرياسية

☐ هرمون الأنسولين ☐ أنزيم الببسين

3- عدد جزيئات ال $FADH_2$ الناتجة عن حسيطة دورة كريبس لكل جزيء واحد من حمض البيروفيك :

☐ 4 ☐ 2

☐ 3 ☐ 1

4- تشترك الأنواع الثلاثة للأوعية الدموية في وجود النسيج :

☐ الضام ☐ العضلي

☐ الطلائئي ☐ العصبي

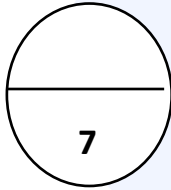


السؤال الأول (ب) اكتب علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة

وعلمة خطأ (x) أمام العبارة غير الصحيحة مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)

3

م	العبارة	الإجابة
-1	تخضع العضلات الملساء للتحكم الإرادي .	
-2	تعتبر الديليسة أحد الحلول المتبعة لعلاج الفشل الكلوي.	
-3	يتميز مرض اللوكيميا بفقدان كريات الدم الحمراء لشكلها.	



درجة السؤال الأول

3

السؤال الثاني (أ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)

م	العبارة	الإجابة
-1	نقطة ارتباط الوتر بالعظم الذي يبقى ثابتاً أثناء الانقباض.	
-2	كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع 1g من الماء درجة مئوية واحدة	
-3	غشاء مزدوج رخو محكم يحيط بالقلب ويحميه	



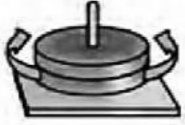
4

السؤال الثاني (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x 2 = 4)

أولاً : يمثل الشكل المقابل أنواع المفاصل أكمل البيانات المطلوبة:

• المفصل رقم (1) :

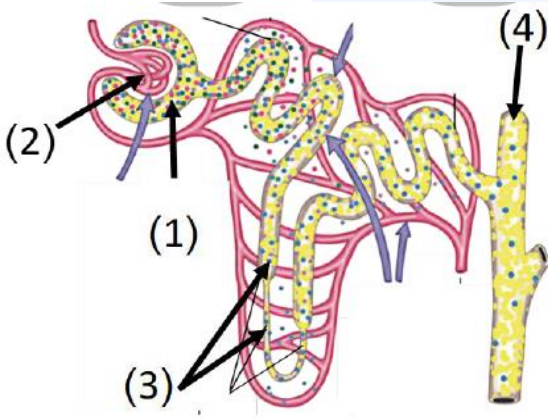
• المفصل رقم (2) :



(2)

(1)

ثانياً : يمثل الشكل المقابل تركيب النفرونة كمل البيانات التالية



• الرقم (1) :

• الرقم (4) :

7

درجة السؤال الثاني



المجموعة الثانية (السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط

السؤال الثالث : (أ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي : (4 = 1 x 4)

1- يحمل غشاء السمحاق المواد الغذائية الى العظام ويسحب منها الفضلات ؟

2- عند استخدام سماعة الطبيب تسمع صوتين مختلفين للقلب ؟

ب - أجب عن الأسئلة التالية (4 = 1 x 4) :

1- اذكر اثنين من الأسباب التي تحتاج فيها العضلة الى طاقة ATP:

2- ماهي الصورة التي يخزن فيه الكبد سكر الجلوكوز ؟

3- حققت تقدم التقنيات الطبية فائدة كبيرة للأشخاص الذين يعانون من مشاكل الكلية والمطلوب:

-ماذا ينتج من تبلور أملاح حمض البولييك في الكلية:

-اذكر الحلول المتبعة لعلاج الفشل الكلوي:

4- تتميز بعض أنواع الأوعية الدموية بوجود الصمامات والمطلوب.

• اذكر نوع الاوعية الدموية التي تحتوي على صمامات:

• اذكر سبباً آخر يساعد على تحرك الدم باتجاه القلب:

8

درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع : (أ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (6 = 2 x 3)

6

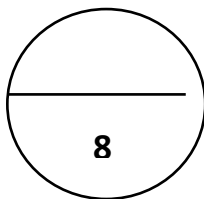
(1)	الأربطة	الأوتار
الوظيفة		
(2)	عجينة لينة في المعدة	الغذاء المهضوم في الأمعاء الدقيقة
الاسم	الكيموس	
(3)	بين الأذين الأيمن والبطين الأيمن	بين الأذين الأيسر والبطين الأيسر
اسم الصمام		

السؤال الرابع (ب) ما أهمية كل من (2 = 1 x 2)

2

1- وجود خيوط الميوزين (السميكة) والخيوط الرفيعة (الأكتين) في خلايا العضلات الهيكلية؟

2- استخدام الخميرة في صناعة الخبز؟

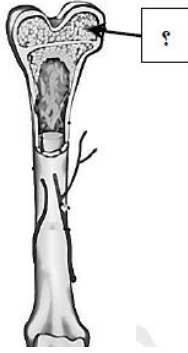


درجة السؤال الرابع



4

السؤال الخامس (أ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x 2 = 4) :

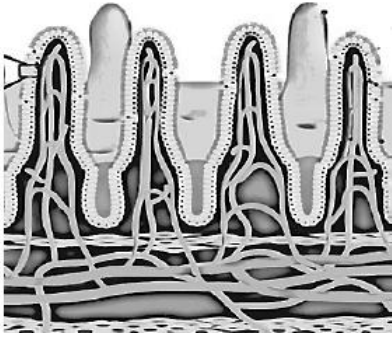


أولاً: الشكل الذي أمامك يمثل قطاع طولي في العظم والمطلوب

اذكر أهمية الجزء المشار اليه بالسهم ؟

اذكر أنواع نخاع العظم ؟

ثانياً : يمثل الشكل المقابل قطاع في الأمعاء الدقيقة والمطلوب :



1- ما فائدة وجود الخملات المعوية؟

سطح الداخلي للأمعاء الدقيقة

2- ما هي أنواع الأوعية الموجودة في الخملات وماهي

المواد التي تمتصها؟

والأحماض الأمينية

ة

ب- عدد لكل مما يلي : (2 x 2 = 4) :

1- أسباب انتاج الغدد المعدية للمادة المخاطية؟

ور الطعام

2- اثنين من انواع الانشطة الحيوية التي تستخدم فيها مركب ATP ؟



6

السؤال التالية (أ) أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب (6 = 1 x 6)

1- يتصف الجهاز العظمي بأنه قوي ومتين الا أنه معرض للإصابات . والمطلوب
-اذكر أحد الأعراض الناتجة عن الإصابة بمسامية العظام؟

-ماذا ينتج عن التحميل الزائد على المفاصل حرة الحركة ؟

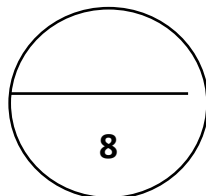
2- تؤدي عضلات الانسان العديد من الوظائف المتنوعة في الجسم والمطلوب.

- اذكر أنواع العضلات الإرادية في الجسم : الملساء والصلبة
- لماذا تسمى العضلات الهيكلية بهذا الاسم ؟ لانها تثبت عظام الهيكل
- 3- يتم التنفس الهوائي على ثلاث مراحل والمطلوب.
- أين تحدث دورة كريبس: في الميتوكوندريا
- ما هو المستقبل النهائي للإلكترونات في سلسلة نقل الإلكترون :

ب- اجب عن الأسئلة التالية (2 = 1 x 2)

1- ماهي العمليات التي يتم خلالها تكوين البول في الكلية ؟

2- اذكر دور الكبد في إزالة السممية.



درجة السؤال السادس

فالكم التفوق والنجاح والفل مارك باذن الله / صلاح العيسى



أ صلاح العيسى منصة تمكن ترسم لك طريق النجاح	امتحان تجريبي (3) الفترة الدراسية الثانية لمادة الأحياء للصف الحادي عشر للعام الدراسي 2025/2024
---	---

المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية (أجب عن جميع الأسئلة التالية)

=====

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) : (4 = 1 x 4)

4

1- يتكون الهيكل المحوري من عظام الجمجمة والقفص الصدري و:

☐ عظام الساقين ☐ عظام الذراعين

☐ منطقتي الحوض والأكتاف ☐ العمود الفقري

2- اللعاب محلول من الماء بنسبة 99% ويتكون من أنزيمي الأميليز و :

☐ الببسين ☐ السكريز

☐ الليسوزايم ☐ التربسين

3- تستخدم الخلايا طاقة الكربوهيدرات في صورة سكريات بسيطة مثل :

☐ الجلوكوز ☐ السليلوز

☐ النشا ☐ الجليكوجين

4- قيمة الضغط الانقباضي 120 لدى الانسان البالغ ويمثل قوة ضخ الدم في الشرايين عند :

☐ انقباض البطينين ☐ انقباض الأذنين

☐ انقباض الأذنين ☐ انقباض البطينين

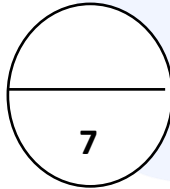


3

السؤال الأول (ب) اكتب علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة

وعلامة خطأ (x) أمام العبارة غير الصحيحة مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)

م	العبارة	الإجابة
1-	يستكمل هضم البروتينات والسكريات والدهون في الاثني عشر.	
2-	يدخل أستيل كوأنزيم A الى دورة كريبس وينتج مركب ثلاثي الكربون.	
3-	يتخصص الجهاز الاخراجي في إزالة الفضلات التي تحتوي على النتروجين.	



درجة السؤال الأول

3

السؤال الثاني (أ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)

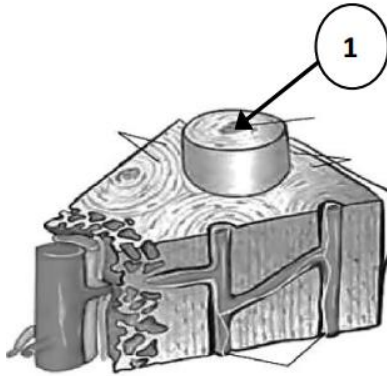
م	العبارة	الإجابة
1-	النسيج الرخو الذي يملأ تجاويف العظام.	
2-	العضلة التي تشني المفصل .	
3-	مرض يحدث عندما تضيق الشرايين بسبب ترسب المواد الدهنية المسماة بالتكوينات الصفائحية على جدر الأوعية الدموية الداخلية	



4

السؤال الثاني (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x 2 = 4)

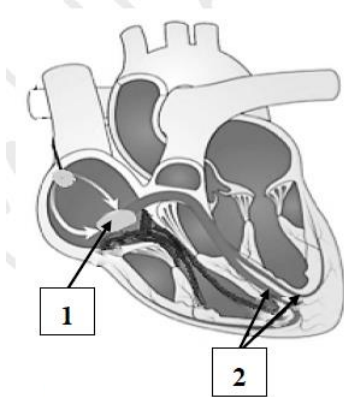
أولاً : يمثل الشكل المقابل قطاع عرضي في العظام أكمل البيانات المطلوبة:



-1

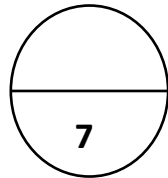
-2

ثانياً : من خلال الشكل المقابل شبكة الألياف العضلية في قلب الانسان أكمل البيانات التالية



-1

-2



درجة السؤال الثاني



المجموعة الثانية (السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط

السؤال الثالث : (أ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي : (2 X 2 = 4)

4

1- خلال التحلل الجلوكوزي ينتج 2 % فقط من الطاقة التي يحتويها جزيء الجلوكوز؟

2- العضلات الهيكلية مسؤولة عن الحركات الارادية ؟

3- الشعيرات الدموية تتميز بأنها ذات جدر رقيقة؟

ب - أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب (4 X 1 = 4) :

4

1- لماذا تعتبر الاذن الخارجية من أكثر أنواع الغضاريف مرونة .

2- ما سبب اصابة العضلات بالوهن العضلي الوبيل .

3- اذكر أسماء الدورتين الدمويتين للقلب ؟

4- ما أهمية الصمام الأورطي ؟

8

درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع : (أ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (3 x 2 = 6)

6

(1)	النسيج العظمي	النسيج الغضروفي
وجود الأوعية الدموية والأعصاب		
(2)	انقباض جدران المعدة بقوة لخلط الطعام	افراز غدد المعدة حمض الهيدروكلوريك
نوع الهضم		
(3)	الأوردة	الشرايين
سمك الجدار	أقل	أكبر

2

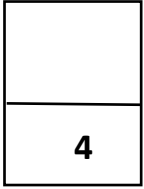
السؤال الرابع (ب) ما أهمية كل من (2 x 1 = 2)

1- غشاء التامور للقلب ؟

2- وجود حلقات من العضلات الملساء حول اتصال المثانة بمجرى البول ؟

8

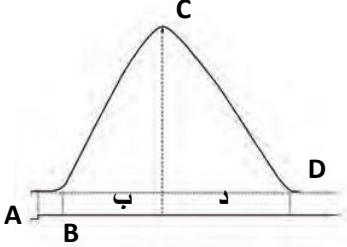
درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس (أ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب ($4 = 2 \times 2$) :

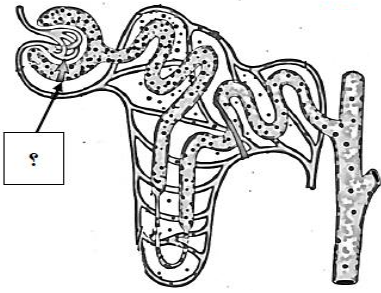
أولاً: الشكل الذي أمامك مراحل النبضة العضلية والمطلوب

- ماذا تسمى الفترة التي لا يظهر فيها تغير في طول العضلة ؟



- الفترة التي ينخفض فيها التوتر العضلي وتعود العضلة الى طولها الأساسي تسمى ؟

ثانياً : يمثل الشكل المقابل عمليات تكوين البول في النفرون والمطلوب :

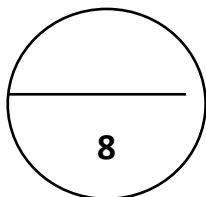


- لماذا يطلق على النفرونات اسم المرشحات الكلوية ؟
- اكتب اسم عملية تكوين البول في الجزء المشار اليه بالسهم ؟

ب- عدد لكل ممل يلي : ($4 = 2 \times 2$) :

1- مراحل التنفس الخلوي الهوائي؟

2- المشاكل التي تنشأ بسبب تصلب الشرايين؟



درجة السؤال الخامس



السؤال التالية (أ) أقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب (6 = 1 x 6)

1- العظام عبارة عن نسيج حي يحتوي خلايا وأغشية دموية . تتنوع بأشكالها ووظائفها والمطلوب.

• ما أهمية كل من:

أ- الخلايا البانية للعظم:

ب- الكالسيوم والفوسفور:

2- تكون الكليتان البول وتضبطان الاتزان الداخلي من خلال ثلاث عمليات مختلفة والمطلوب.

حدد نوع العملية في كل مما يلي:

تحرك الماء والمواد الغذائية المفيدة واعادتها الى الدم: إعادة الامتصاص

ب-تحرك الفضلات والمواد السامة نحو الطرف القريب و البعيد للأنبوب البولي:

3- فطر الخمير فطر وحيدة الخلية يمكن أن يواصل حياته بغياب الاكسجين والمطلوب.

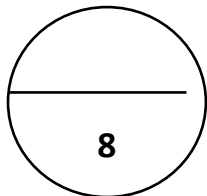
• اذكر نواتج التخمر الكحولي في الخميرة؟ الكحول الايثيلي

• اذكر اسم النوع الثاني للتخمر: حمض اللاكتيك او

ب- اجب عن الأسئلة التالية (2 = 1 x 2)

1- ما أهمية العقدة الجيبية الأذينية ؟

2- ما هو تأثير حمض الهيدروكلوريك على الببسينوجين ؟



درجة السؤال السادس

فالكم التفوق والنجاح والفل مارك باذن الله / صلاح العيسى



أ صلاح العيسى منصة تمكن ترسم لك طريق النجاح	امتحان تجريبي (4) الفترة الدراسية الثانية لمادة الأحياء للصف الحادي عشر للعام الدراسي 2025/2024
---	---

المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية (أجب عن جميع الأسئلة التالية)

=====

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) : (4 = 1 x 4)

1- تتميز العضلات الملساء بأنها :

- | | |
|--|--|
| ☐ خلايا كبيرة الحجم | ☐ الخلايا طويلة اسطوانية الشكل |
| ☐ عديدة الأنوية | ☐ خلايا مغزلية الشكل تحتوي نواة واحدة |

2- يعاد امتصاص معظم المواد المفيدة من الرشيح في الانابيب الكلوية مثل:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ اليوريا | ☐ الجلوكوز |
| ☐ الأمونيا | ☐ البنسلين |

3- يشترك التنفس الهوائي واللاهوائي بمرحلة:

- | | |
|---|--|
| ☐ التحلل الجلوكوزي | ☐ سلسلة نقل الالكترون |
| ☐ دورة كريبس | ☐ التنفس الداخلي |

4- أحد الخصائص التالية تعتبر من ميزات القلب في الانسان:

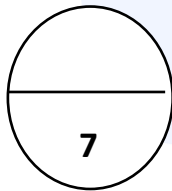
- | | |
|--|--|
| ☐ يقع أمام عظمة القص | ☐ محاط بغشاء مفرد |
| ☐ يتألف من ثلاث حجرات | ☐ عضو مجوف له جدر سميكة |



3

السؤال الأول (ب) اكتب علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة**وعلامه خطأ (x) أمام العبارة غير الصحيحة مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)**

م	العبارة	الإجابة
1-	يعتبر الغضروف الزجاجي أقل أنواع الغضاريف انتشاراً في الجسم.	
2-	تتكون خلايا العضلات الهيكلية من الخيوط من مادة بروتينية تسمى الأكتين.	
3-	يستخدم كل من الكائنات ذاتية التغذية وغير ذاتية المركبات غير العضوية كمصادر للطاقة.	



درجة السؤال الأول

3

السؤال الثاني (أ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 =1 x3)

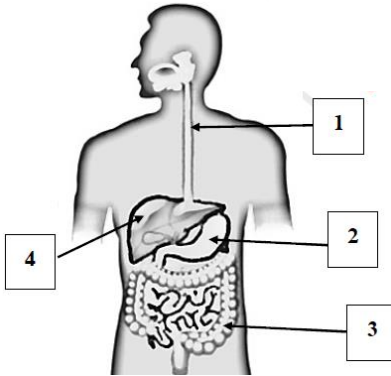
م	العبارة	الإجابة
1-	الطرف الفنجاني الشكل للأنبوب البولي ويحيط بتجمع من الشعيرات الدموية يسمى الكبيبة.	
2-	شريحة نسيجية صغيرة تقوم باغلاق فتحة الحنجرة لمنع دخول الطعام الى الجهاز التنفسي .	
3-	القوة التي يضغط بها الدم على جدران الشرايين.	



4

السؤال الثاني (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x 2 = 4)

أولاً : يمثل الشكل المقابل الجهاز الهضمي أكمل البيانات المطلوبة:



1.

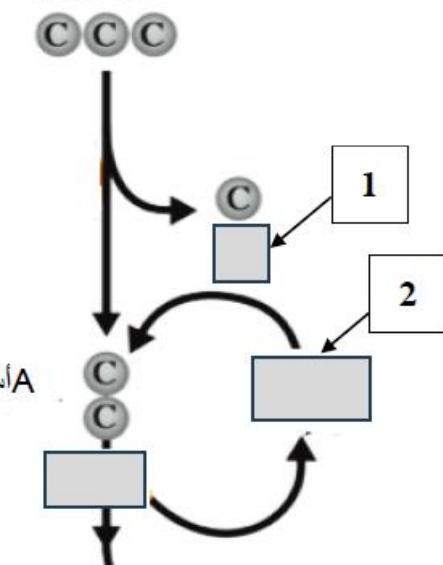
2.

3.

4.

ثانياً : من خلال الشكل المقابل الذي يمثل مرحلة من مراحل التنفس الخلوي الهوائي. اجب عن المطلوب

حمض البيروفيك



• أين تحدث هذه العملية ؟

• يشير السهم رقم (1) الى :

• يشير السهم (2) الى

درجة السؤال الثاني



المجموعة الثانية (السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط

السؤال الثالث : (أ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي : $(3 = 1 \times 3)$

1- يمكن أن تستمد الخلايا الغضروفية المغذيات من البيئة المحيطة بالرغم من عدم وجود أوعية دموية؟

2- يعتبر الافراز احدى وظائف الكلية الهامة؟

3- احتواء الشرايين والأوردة على نسيج ضام وعضلات ملساء؟

ب - اجب عن الأسئلة التالية $(5 = 1 \times 5)$

1- اذكر اثنين من وظائف الكبد ؟

2- الجهاز الاخراجي أحد أجهزة الجسم المتخصصة والمطلوب .
• ما نوع الفضلات التي يتخصص الجهاز الاخراجي في ازالتها؟

3- ما أهمية الشرايين الرئوية؟

4- اذكر اثنين من أنواع المفاصل حرة الحركة؟

5- لماذا تسمى العضلات الهيكلية بالألياف الهيكلية ؟

3

5



السؤال الرابع : (أ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (6 = 2 x 3)

6

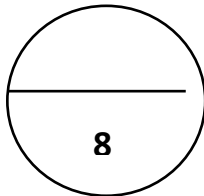
(1)	مفاصل عديمة الحركة	مفاصل محدودة الحركة
مكان وجودها في الجسم		
(2)	العضلة المنقبضة	العضلة المنبسطة
ارتباط الجسور العرضية بخيوط الأكتين		
(3)	فقر الدم المنجلي	الأنيميا (فقر الدم)
السبب	وراثي أو طفرة في جين الهيموجلوبين	نقص الحديد

2

السؤال الرابع (ب) ما أهمية كل من (2 = 1 x 2)

1- الحركة الدودية ؟

2- الحالب في الكلية ؟



درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس (أ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x 2 = 4) :

أولاً: يمثل الشكل انقباض عضلات الذراع :

- ماذا يحدث للسهم رقم (1) أثناء الانقباض - وماذا يسمى؟

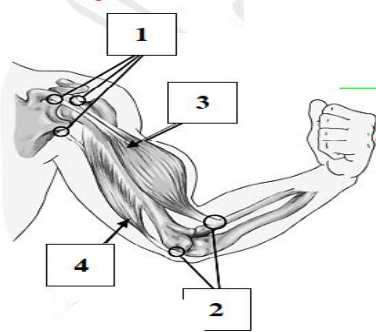
الحدث

الاسم

- ماذا يحدث للسهم رقم (2) أثناء الانقباض - وماذا يسمى؟

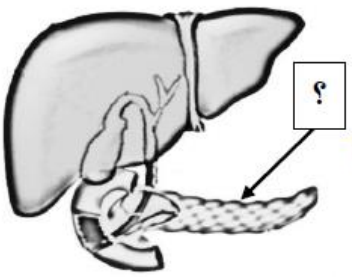
الحدث

- الاسم



ثانياً : يمثل الشكل المقابل تركيب الأعضاء الهضمية الملحقة والمطلوب :

- كيف يعمل التركيب المشار اليه بالسهم على ضبط سكر الجلوكوز في الدم ؟



ماذا تسمى العملية التي يتم فيها تفكيك كريات الدهون الى قطيرات دقيقة ؟

ب- عدد لكل مما يلي : (2 x 2 = 4) :

1- اثنين من وظائف العظام؟

2- أسماء الدورتين الدمويتين في القلب ؟

درجة السؤال الخامس

8



6

السؤال التالية (أ) فسر علمياً كل من لعبارات التالية (6 = 2 x 3)

1- ظهور حذبة عند مستوى الكتفين لدى بعض الأشخاص ؟

2- يعمل اللاعب على قتل الجراثيم الموجودة في الطعام ؟

3- انقباض العضلات الهيكلية بدرجة بسيطة أثناء الراحة ؟

ب- أجب عن الأسئلة التالية (2 = 1 x 2)

1- اذكر مكونات الأدينوزين في مركب ال ATP ؟

2- اذكر مراحل الدورة القلبية ؟

8

درجة السؤال السادس

فالكم التفوق والنجاح والفل مارك باذن الله / صلاح العيسى



أ صلاح العيسى منصة تمكن ترسم لك طريق النجاح	امتحان تجريبي (5) الفترة الدراسية الثانية لمادة الأحياء للصف الحادي عشر للعام الدراسي 2025/2024
---	---

المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية (أجب عن جميع الأسئلة التالية)

=====

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) : (4 = 1 x 4)

1- يوجد الغضروف الزجاجي في :

☐ الأذن الخارجية

☐ لسان المزمار

☐ فقرات العمود الفقري

☐ جدر الممرات التنفسية

2- عندما تستخدم العضلات لوقت طويل وتكون منقبضة :

☐ يحدث التخشب الموتى

☐ يقل ال ATP في الألياف العضلية

☐ يحدث الوهن العضلي الوبيل

☐ يزداد ال ATP في الألياف العضلية

3- تتكون الحصوات في الكلية لدى الانسان بسبب :

☐ تبلور أملاح حمض البولييك

☐ ترسب المواد الدهنية

☐ زيادة نسبة الفيتامينات

☐ تراكم الأحماض الدهنية

4- عند تقدم مرض تصلب الشرايين لدى الشخص المصاب:

☐ لا تتأثر مرونة الشرايين

☐ يزداد انسياب الدم

☐ تصبح الصفائح صلبة بسبب ترسب الصوديوم ☐ تصبح الصفائح صلبة بسبب ترسب الكالسيوم

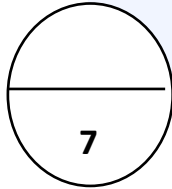


3

السؤال الأول (ب) اكتب علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة

وعلامه خطأ (x) أمام العبارة غير الصحيحة مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 = 1 x 3)

م	العبارة	الإجابة
1.	الأوردة الرئوية تجلب دم غير مؤكسج للقلب	
2.	تستطيع جميع الخلايا الحيوانية القيام بالتخمير اللبني .	
3.	لا تبذل العضلة جهداً إلا عندما تنقبض وهي تحرك احدى العظام باتجاه واحد.	



درجة السؤال الأول

3

السؤال الثاني (أ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 = 1 x 3)

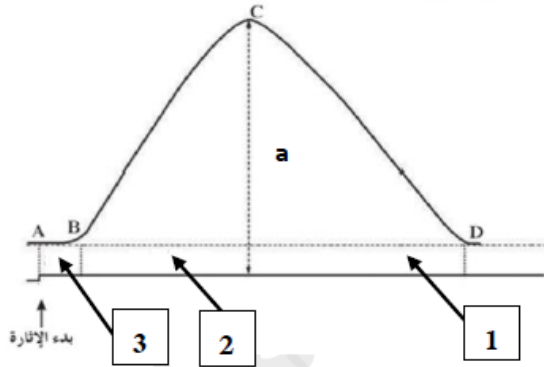
م	العبارة	الإجابة
1.	النسيج الرخو الذي يملأ تجاويف العظام.	
2.	طيات مغطاة بملايين البروزات المجهرية أصبعية الشكل تبطن الجدار الداخلي للأمعاء الدقيقة.	
3.	العملية التي تنتقل بها الطاقة من $FADH_2$ و $NADH$ الى ال ATP	



4

السؤال الثاني (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x 2 = 4)

أولاً : يمثل الشكل المقابل التغيرات في التوتر العضلي لليف العضلي عند استقبال نبضة عصبية واحدة أكمل البيانات المطلوبة:

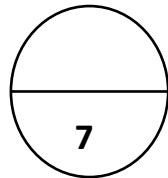
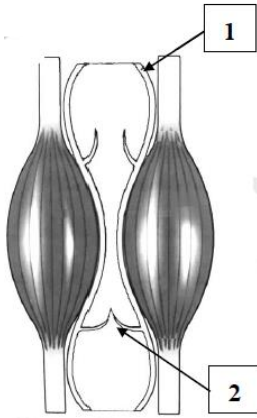


-1

-2

-3

ثانياً : من خلال الشكل المقابل الذي يمثل انقباض العضلة الهيكلية حول أحد أنواع الأوعية الدموية . أكمل البيانات التالية



درجة السؤال الثاني



المجموعة الثانية (السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط

السؤال الثالث : (أ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي : (3 =1 x3)

1- يتميز الغضروف الليفي بالصلابة؟

2- كمية البول الخارج أقل بكثير من كمية الرشيح المتكون في محفظة بومان؟

3- يعرف التنفس اللاهوائي في فطر الخميرة بالتخمير الكحولي؟

ب - اجب عن الأسئلة التالية

(5 =1 x5) :

1- للأنزيمات دور كبير في عملية الهضم الكيميائي. والمطلوب

ما أهمية أنزيم السكريز

ما نوع الوسط الكيميائي الذي يعمل به أنزيم الليبيز ؟

2- اذكر اثنين من المواد التي يتم افرازها من الدم الى الطرفين القريب والبعيد للأنبوب

البولي في الوحدة الكلوية خلال عملية تكوين البول؟

3- ما أهمية الصمام التاجي؟

4- اذكر اثنين من مكونات الهيكل الطرفي؟

5- اذكر سبب الإصابة بالجهد العضلي ؟



السؤال الرابع : (أ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (3 x 2 = 6)

6

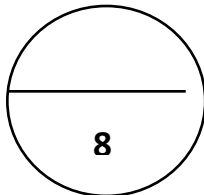
(1)	انزيم الببسين	أنزيم الليبيز
الوظيفة		
(2)	خيوط بروتينية سميكة	خيوط بروتينية رقيقة
الاسم الذي يطلق على		
(3)	الأذينان	البطينان
موقعها في القلب	حجرات علوية	حجرات سفلية

2

السؤال الرابع (ب) ما أهمية كل من (2 x 1 = 2)

1- العضلات الملساء في بؤبؤ العين ؟

2- الكبيبة في الوحدة الكلوية ؟

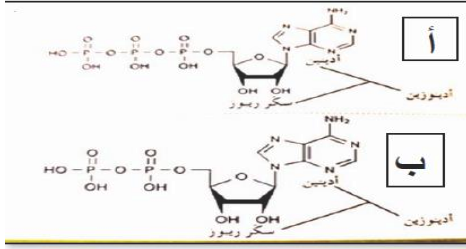


درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس (أ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x 2 = 4) :

أولاً: يمثل الشكل المركبات الكيميائية التي تخزن الطاقة :



مركب ال ATP يمثل السهم

عدد مجموعات الفوسفات في المركب (ب) ؟

كيف تتحرر الطاقة من مركب ال ATP ؟

ثانياً : يمثل الشكل المقابل أنواع الأوعية الدموية والمطلوب :

ما هو الشكل الذي يمثل الشريان مع ذكر السبب؟



ب

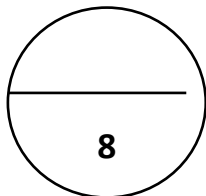


أ

ب- عدد لكل مما يلي : (2 x 2 = 4) :

1- أسباب حاجة العضلات لطاقة ATP؟

2- ما هي نتائج ارتفاع ضغط الدم لفترة طويلة؟



درجة السؤال الخامس



6

(6 = 2 x 3)

السؤال التالية (أ) فسر علمياً كل من لعبارات التالية

1- العظام أنسجة حية بالرغم من شدة صلابتها ؟

2- تعرف دورة كريبس باسم دورة حمض الستريك؟

3- أهمية وجود الصمامات في القلب ؟

(2 = 1 x 2)

ب- أجب عن الأسئلة التالية

1- ما أهمية المسافة القصيرة بين الوسط المعوي والأوعية الدموية واللبنية ؟

2- ماذا يحدث عند تجاوز تناول الماء متطلبات الجسم الطبيعية؟

8

درجة السؤال السادس

فالكم التفوق والنجاح والفل مارك باذن الله / صلاح العيسى