

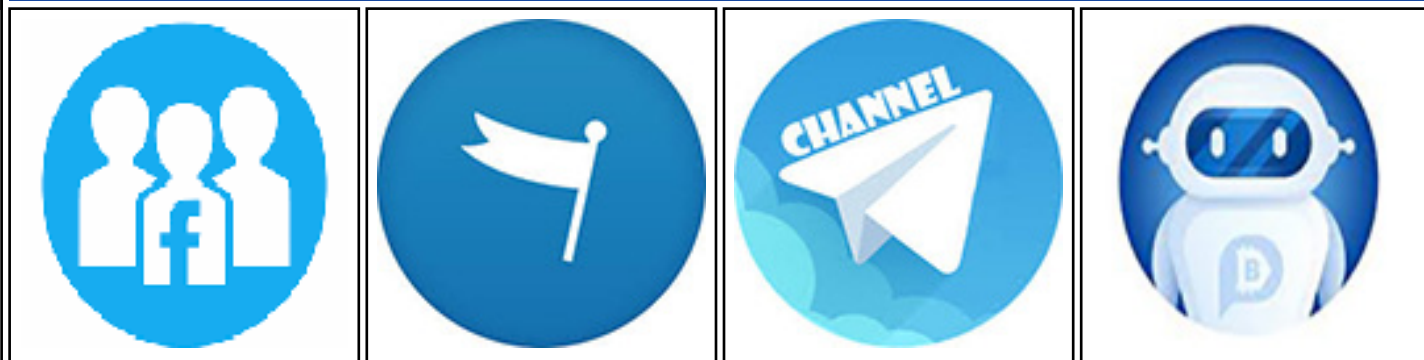
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة الأحياء

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر العلمي](#) ⇨ [أحياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة أحياء في الفصل الثاني

نموذج اختبار تحريبي (2)	1
نماذج اختبارات تحريبية (1)	2

المادة: الأحياء
الصف: الحادي عشر-العلمي
الزمن: ساعتان وربع



دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر-العلمي

في مادة الأحياء

للعام الدراسي 2025-2026م

ملاحظة هامة: عدد صفحات الامتحان (7) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني إجباري)

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات الآتية وذلك بوضع علامة

(✓) أمامها: $(4 \times 1 = 4)$ درجات

1- يوجد العظم الكثيف في: ص22

☒ جسم العظام الطويلة

☐ أطراف العظام الطويلة

☐ الجزء الأوسط من العظام المفلطة

☐ الجزء الأوسط من العظام القصيرة

2- انقباض العضلات الهيكلية بدرجة بسيطة يُعرف بـ : ص31

☐ الجهد العضلي

☐ الوهن العضلي

☐ الشد العضلي

☒ التوتر العضلي



إدارة التوجيه الفني للعلوم

3- يتخصص الجهاز الإخراجي للإنسان في إزالة معظم الفضلات النيتروجينية الناتجة عن هضم: ص 70

☐ الدهون

☒ البروتينات

☐ النشا

☐ السكريات

4- عدد $FADH_2$ الناتجة عن حسيطة دورة كريبس لكل جزيء واحد من حمض البيروفيك: ص 83

☐ 4

☐ 3

☐ 6

☒ 1



السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة

لكل عبارة من العبارات الآتية: (3 = 1 x 3 درجات)

م	العبارة	الإجابة
1	تشبه العضلات القلبية العضلات الملساء لأنها لا تخضع للتحكم المباشر للجهاز العصبي المركزي.	✓ ص 30
2	تضيف العصارة الصفراء وسطاً كيميائياً حمضياً للمعدة.	X ص 62-63
3	الجذر العضلية في البطنيين أكثر سماكة من الجذر العضلية في الأنينين.	✓ ص 103



درجة السؤال الأول



إدارة التوجيه الفني للمعلوم

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:

(3 × 1 = 3 درجات)

م	العبارة	المصطلح العلمي
1	النسيج الضام الذي يثبت العضلات بالعظام.	الأوتار ص 26
2	شريحة نسيجية صغيرة تقوم بإغلاق فتحة الحنجرة الواقعة عند مدخل الممر التنفسي.	لسان المزمار ص 59
3	كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 1g من الماء درجة مئوية واحدة.	السعر الحراري ص 87

السؤال الثاني: (ب) ادرس الأشكال الآتية جيداً ثم أجب عن المطلوب: (2 × 2 - 4 درجات)

أولاً: يوضح الشكل المقابل تركيب الجهاز الإخراجي لدى الإنسان.

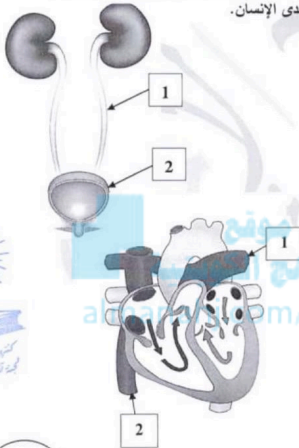
والمطلوب: ص 71

أ- يُشير السهم رقم (1) إلى:

الحالب.

ب- يُشير السهم رقم (2) إلى:

المثانة البولية.



ثانياً: يوضح الشكل المقابل تركيب قلب الإنسان.

والمطلوب: ص 103

أ- يُشير السهم رقم (1) إلى:

الشريان الرئوي.

ب- يُشير السهم رقم (2) إلى:

الوريد الأجوف السفلي.

درجة السؤال الثاني

7

المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية

اختر ثلاثة أسئلة بفروعها

(السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس)

السؤال الثالث: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: ($4 \times 1 = 4$ درجات)

1- يتكوّن العمود الفقري للإنسان من فقرات مرصوفة بعضها فوق بعض. ص21
حتى تحافظ على استقامة الجسم. أو / حتى تسمح له أن ينثني. أو / حتى يلتف بأوضاع مختلفة.

2- يعمل اللعاب على قتل الجراثيم الموجودة في الطعام. ص59
لأنه يحتوي على أنزيم مضاد للجراثيم يسمى الليسوزايم.

3- حدوث عملية الإفراز أثناء تكوين الكليتان للبول. ص73
حتى تحافظ على تركيز أيون الهيدروجين (pH) في الدم. أو / ليتخلص الدم من الفضلات مثل اليوريا والمواد السامة والفيتامينات وبعض المستحضرات الطبية مثل البنسلين. أو / حتى تساهم في ضبط الأثران الداخلي.

4- يحاط القلب بغشاء مزدوج رخو ومُحكّم يُسمى التأمور. ص103
لأنه يعمل على تغطية القلب وحمايته. أو / حتى يمنع احتكاك القلب بعظام القفص الصدري خلال عمليتي الشهيق والزفير.

السؤال الثالث: (ب) عدد كلاً مما يأتي: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

1- اثنان من أنواع الأنسجة العضروفية: ص24
أ- العضروف الزججي. (درجة) ب- العضروف الليفي. (درجة) أو / العضروف الحرن.

2- اثنان من نواتج عملية التنفس اللاهوائي لفطر الخميرة: ص85-86

أ- جزيئان من الكحول الإيثيلي (الإيثانول). (درجة)

ب- غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2 . (درجة) أو / NAD^+ .

درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع: (أ) قارن بإكمال الجدول الآتي حسب المطلوب علمياً: ($4 \times 1 = 4$ درجات)

وجه المقارنة	عظام مججمة الإنسان	بين الفقرات في العمود الفقري
نوع المفاصل ص 25	عديمة الحركة	محدودة الحركة أو / تسمح بمقدار صغير من الحركة
وجه المقارنة	المسكيات والأحماض الأمينية	الأحماض الدهنية
نوع الأوعية التي تمتصها في الخلايا ص 61	الأوعية الدموية أو / الشعيرات الدموية	الأوعية اللمفية أو / الأوعية اللمبية
وجه المقارنة	تبلور الأملاح المعدنية وأملاح حمض البوليك	العدوى الجرثومية والتسمم الكيميائي
اسم الحالة المرضية التي تصيب الكلبتان ص 75	الحصوات في الكلية	الفشل الكلوي
وجه المقارنة	مركب ATP	مركب ADP
عدد مجموعات الفوسفات ص 79	3	2

السؤال الرابع: (ب) ما أهمية كلًا من ($2 \times 2 = 4$ درجات):

1- وجود العضلات الملساء في بؤبؤ العين؟ ص 30

تسمح بتقلص حجم بؤبؤ العين في الضوء الساطع.

2- أنزيم الأميليز اللعابي؟ ص 59

يحفز التحلل بإملاء اللعاب. أو / يحول النشا إلى سكر ثنائي. أو / يحول النشا إلى سكر المالتوز.



مستوى القسم العلمي
لجنة تطوير الدورات



درجة السؤال الرابع



الادارة العامة للتعليم

السؤال الخامس: أ) أقرأ العبارات العلمية الآتية جيداً ثم أجب عن المطلوب: (4 درجات)

1- "المعدة عبارة عن كيس عضلي سميك الجدران وقابل للتمدد، تحدث فيها عملية الهضم".

والمطلوب: ص 60

– عدد أنواع عمليات الهضم في المعدة:

أ-آلي. (درجة) ب-كيميائي. (درجة)

2- "حقى تقدم التكنيَّات الطبَّية فائدة كبيرة للأشخاص الذين يُعانون مشكلات في الكلية"، والمطلوب: ص 75

أ- اذكر شيئاً واحداً لحدوث فشل الكلوي: (درجة)

المعاناة من مرض البول السكري لفترة طويلة. أو / إصابة المثانة البولية والكليتين بالعدوى الجرثومية. أو / التسمم الكيميائي.

ب- وضح أحد الحلول المُتَّبعة لعلاج فشل الكلوي: (درجة)

الدليسة (الكلية الصناعية). أو / عملية زرع كلية جديدة.

السؤال الخامس: ب) أجب عن الأسئلة الآتية: (4 درجات)

1- ما سبب وجود الوسائد العضروفية داخل المفاصل؟ ص 26

لأنها تعمل على حفظ أطراف العظام من الاحتكاك بعضها ببعض.

2- متى تصبح العضلة صلبة وغير قادرة على الانبساط؟ ص 35

عند توقف تغذية العضلة بالـ ATP. أو / عجز الجسور العرضية المرتبطة في العضلة عن الانفصال.

3- كيف يلعب الهرمون المضاد لإدرار البول دوراً في حجم البول وزيادة أو انخفاض تركيزه؟ ص 74

يتحكم بنفاذية جدران الأنابيب الجامعة للماء. أو / يتحكم بعملية امتصاص الماء فيؤدي إلى إنتاج بول إما منخفض أو عالي التركيز وفقاً لحاجة الجسم إلى الماء. أو / يستهدف الكليتين مسبباً ازدياداً في نفاذية جدران الأنابيب الجامعة للماء.

4- لماذا يشعر الرياضي بالتعب والألم العضلي بعد أداء التمرين؟ ص 86

بسبب تراكم حمض اللاكتيك في العضلات.

أو / لأن الخلايا العضلية تقوم بعملية التنفس اللاهوائي.

درجة السؤال الخامس



السؤال السادس: (أ) أقرأ العبارات العلمية الآتية جيداً ثم أجب عن المطلوب: (4 درجات)

1- "يرتبط تركيب العظام بالوظيفة التي تؤديها"، والمطلوب: ص 23

- عدد اثنين من وظائف العظام في جسم الإنسان:

أ- تدعيم الجسم. (درجة) ب- تعطي الجسم شكله المميز. (درجة)

أو / تصنيع خلايا الدم. أو / تخزين العناصر المعدنية. أو / الحماية. أو / الحركة.

2- "ينتقل الدم خلال جسم الإنسان في مسارين أو دورتين"، والمطلوب: ص 102

- اذكر أسماء الدورتين الدمويتين:

أ- الدورة الدموية الصغرى. أو / الرئوية. (درجة)

ب- الدورة الدموية الكبرى. أو / الجسمية. (درجة)



السؤال السادس: (ب) ادرس الأشكال جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية: (2 x 4 = 4 درجات)

1- يوضح الشكل المقابل الأعضاء الهضمية الملحقة.

والمطلوب: ص 62-63

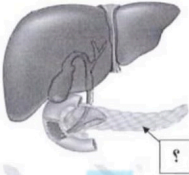
أ- ما الصورة التي يتم فيها تخزين سكر الجلوكوز في الكبد؟

يُخزّن في صورة جليكوجين. (درجة)

ب- كيف يعمل التركيب المشار إليه بالسهم على

ضبط تركيز سكر الجلوكوز في الدم؟

يفرز هرمون الأنسولين. (درجة)



2- يوضح المخطط أحد مراحل التنفس الخلوي الهوائي.

والمطلوب: ص 83-84

أ- كم عدد جزيئات الطاقة ATP الناتجة

في هذه المرحلة؟ (درجة)

32 أو 34 جزيء ATP.

ب- ما دور الأئزيم المشار إليه بالسهم؟

يعمل على تكوين جزيئات ATP. أو / تصنيع ATP. (درجة)



درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة

