تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف امتحان نهاية الفترة الدراسية للصف الحادي عشر- العلمي في مادة الأحياء

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي

روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

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

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

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

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر -العلمي

في مادة الأحياء

للعام الدراسي 2025-2026م

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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 × 1 = 4 درجات)

1- الهيكل المحوري يتكوّن من عِظام الجمجمة والقفص الصّدري و: **ص**21

☑ **العمود الفقري**

☐ عِظام الذّراعين

☐ عِظام السّاقين

☐ منطقتي الحوض والأكتاف

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

2- تتميّز العضلات الهيكليّة في الإنسان بأنّها: **ص**29

☑ **مخطّطة**

☐ غير مخطّطة

☐ مغزليّة الشكل

☐ مسؤولة عن الحركات اللاإراديّة

وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للعلوم

3-يُستكمل هضم كلّ من السكّريات والبروتينات في: **ص**60

☐ المريء

☐ الأمعاء الغليظة

☐ المعدة

☑ **الاثنى عشر**

4-يتكوّن جزيء الأدينوزين في مركب ATP من الارتباط الكيميائي بين: **ص**79

☐ الريبوز والفوسفات

☑ **الريبوز والأدينين**

☐ الأدينين والفوسفات

☐ مجموعات الفوسفات

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الأول:(ب) **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية**: (3 x 1 = 3 **درجات**)

م	العبـــــــــــــــــــــــارة	الإجابـــة
1	تخضع العضلات الملساء عادةً للتحكّم الإرادي.	X **ص**30
2	يتخصّص الجهاز الإخراجي للإنسان في إزالة مُعظم الفضلات التي تحتوي على النيتروجين.	✓ **ص**70
3	تُخزّن النباتات الجلوكوز الزّائد في جزيئات النشا.	✓ **ص**87

درجة السؤال الأول

7

وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للعلوم

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

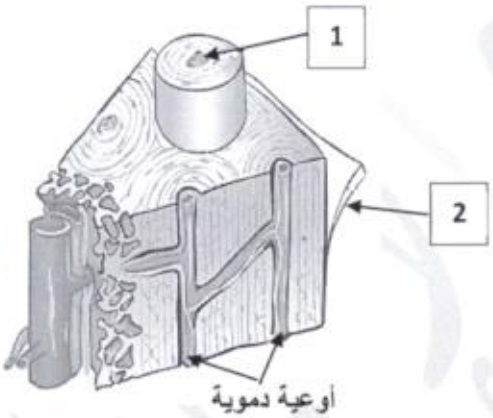
(3 X 1 = 3 درجات)

م	العبـــــــــــــــارة	المصطلح العلمي
1	نقطة ارتباط الوتر بالعظم الذي يبقى ثابتًا أثناء انقباض العضلة.	**الأصل** **ص**31
2	عمليّة يتمّ بواسطتها تفتيت الطعام وتحويله إلى موادّ غذائيّة يمكن الاستفادة منها.	**الهضم** **ص**57
3	سلسلة من التفاعلات الكيميائيّة التي تنتج ATP الذي يُستخدَم في معظم العمليات الحيوية كمصدر للطاقة.	**التنفّس الخلوي** **ص**80

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

أولًا: يُوضّح الشّكل المُقابل قطاع عرضي لِعظمٍ كثيف.



والمطلوب: **ص**23

أ-يُشير السّهم رقم (1) إلى:

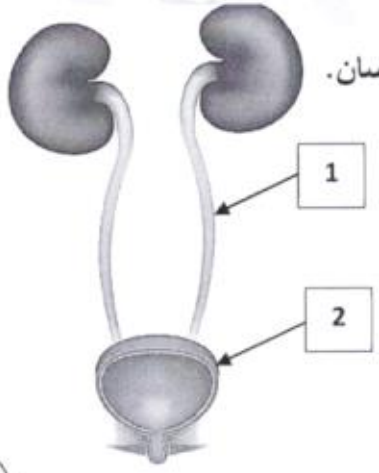
قناة هافرس.

ب-يُشير السّهم رقم (2) إلى:

السمحاق.

كنترول القسم العلمي لمحة تقدم الدرجات

ثانيًا: يُوضّح الشّكل المُقابل تركيب الجهاز الإخراجي لدى الإنسان.



والمطلوب: **ص**71

أ-يُشير السّهم رقم (1) إلى:

الحالب.

ب-يُشير السّهم رقم (2) إلى:

المثانة البوليّة.

درجة السؤال الثاني

7

وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للعلوم

المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية

اختر ثلاثة أسئلة بفروعها

(السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس)

==========

السؤال الثالث:(أ) **علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً**: (4× 1 = 4 **درجات**)

1-يتكوّن العمود الفقري للإنسان من فقرات مرصوصة بعضها فوق بعض. **ص**21

حتى تحافظ على استقامة الجسم. أو / حتى تسمح له أن ينثني. أو / حتى يلتف بأوضاع مختلفة.

2-تفرز غُدد المعدة أنزيم الببسين بشكله غير النَشط (الببسينوجين). **ص**60

لتفادي الهضم الذّاتي لخلايا المعدة بواسطة الببسين.

3-عدم عبور البروتينات وخلايا الدم الحمراء أغشية الشّعيرات الدمويّة في الكُبيبة. **ص**73

بسبب حجمها حيث تُعتبر أكبر من أن تعبر أغشية الشُعيرات الدمويّة للكُبيبة.

4-يَشعر الرياضيّ بالتّعب والألم العضلي عندما تقوم الخلايا العضليّة بالتنفس اللاهوائي. **ص**86

بسبب تراكم حمض اللاّكتيك في العضلات.

السؤال الثالث:(ب) **عدّد كلّا مما يأتي**: (2 × 2 - 4 **درجات**)

1-**اثنين** من أنواع الأنسجة الغضروفيّة: **ص**24

الغضروف الزجاجي. أو / الغضروف الليفي. أو / الغضروف المرن. (درجة لكل نقطة)

2-**اثنين** من مراحل التنفّس الهوائي: **ص**81

التحلّل الجلوكوزي. أو / دورة كريبس. أو / سلسلة نقل الإلكترون. (درجة لكل نقطة)

درجة السؤال الثالث

8

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات
وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للعلوم

السؤال الرابع:(أ) **قارن بإكمال الجدول الآتي حسب المطلوب علمياً**: (4 × 1 = 4 **درجات**)

وجه المقارنة	مفصل رزّي	مفصل الكرة والحقّ
مكان تواجده في الجسم **ص**25	**الكوع**	**الكتف**
وجه المقارنة	تحوّل الطعام في المعدة إلى عجينة ليّنة	الغذاء المهضوم في الأمعاء الدقيقة
اسم المادّة المتكوّنة **ص**60	**كيموس**	**كيلوس**
وجه المقارنة	التنفس الهوائي	التنفس اللاهوائي
عدد جزيئات الطاقة ATP الناتجة **ص**84-85	**36 أو 38 جزيء**	**جزيئين أو** / 2ATP
وجه المقارنة	الحجرتان العلويّتان في القلب	الحجرتان السفليّتان في القلب
اسم الحجرتان **ص**103	**الأذينان**	**البطينان**

موقع المناهج الكويتية almanahj.com

السؤال الرابع:(ب) **ما أهمية كلًا من** (2 × 2 = 4 **درجات**):

1-عنصر الكالسيوم المُخزّن في العظام؟ **ص**22

يُكسب العظام صلابة. أو / يحتاج إليه الجسم من أجل الانقباض العضلي.

أو / نقل النبضات العصبيّة. (يُكتفى بنقطة واحدة)

2-الهرمون المُضادّ لإدرار البول (ADH) الذي يفرزه الفصّ الخلفي للغدّة النخاميّة؟ **ص**74

يتحكّم بنفاذيّة جدران الأنابيب الجامعة للماء. أو / يتحكّم بعمليّة امتصاص الماء فيُؤدّي إلى إنتاج بول إمّا منخفض أو عالي التركيز وفقًا لحاجة الجسم إلى الماء. أو / يستهدف الكليتين مسبّبًا ازديادًا في نفاذيّة جدران الأنابيب الجامعة للماء.

درجة السؤال الرابع 8

السؤال الخامس: (أ) **اقرأ العبارات العلميّة الآتية جيداً ثم أجب عن المطلوب**: (4 **درجات**)

1- " يرتبط تركيب العظام بالوظيفة التي تؤدّيها لدى الإنسان ".

والمطلوب: **ص**23

-عدّد **اثنين** من وظائف العظام في الإنسان:

تدعم الجسم. أو / تعطي الجسم شكله المميّز. أو / تصنيع خلايا الدم. (درجة لكل نقطة)

أو / تخزين العناصر المعدنيّة. أو / الحماية. أو / الحركة.

2- " اللعاب محلول مائي تفرزه الغدد اللعابيّة داخل الفم يوميًا، ويحتوي على الأملاح الذائبة والمادّة المخاطيّة اللزجة وأنزيمات "، والمطلوب: **ص**59

أ-ما وظيفة أنزيم الأميليز اللعابي في الفم؟

يُحفّز التحلّل بالماء للنشا. أو / يُحوّل النشا إلى سكّر ثنائي يُسمّى سكّر المالتوز (درجة)

ب-اذكر اسم **أحد** الأملاح الذائبة في اللعاب: **البوتاسيوم. أو / الصوديوم**. (درجة)

موقع المناهج الكويتية
manahj.com

مكتب التقويم العلمي
لجنة تقديم الدورات

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

1-ما سبب حدوث التخشّب الموتي أو التيبّس بعد موت الشّخص؟ **ص**35

بسبب توقّف تغذية العضلة بالـATP. أو / بسبب عجز الجسور العرضيّة المُرتبطة عن الانفصال فتُصبح العضلة صلبة وغير قادرة على الانبساط.

2-كيف يعمل الكبد على إزالة السُميّة من جسم الإنسان؟ **ص**62

يقوم بتكسير الكحول والأدوية والمركّبات الكيميائيّة السامّة التي قد تدخل إلى الجسم.

3-ما تأثير وجود الحصوات في الكلية عند الشخص المصاب؟ **ص**74-75

تلف الكليتين. أو / فقدان المقدرة على التحكّم بالمثانة البولية. أو / ظهور الدم في البول. أو / فرط التبوّل. أو / يُمكن أن تسدّ قناة مجرى البول. أو / تُسبّب آلاماً شديدة في الكليتين والمجرى البولي.

4-لماذا يُحاط القلب بغشاء التامور؟ **ص**103

لأن الغشاء يعمل على تغطية القلب وحمايته. أو / يمنع احتكاك القلب بعظام القفص الصدري خلال عمليّتي الشهيق والزفير.

درجة السؤال الخامس 8

وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للعلوم

السؤال السادس: (أ) **اقرأ العبارات العلميّة الآتية جيداً ثم أجب عن المطلوب**: (4 درجات)

1-" الخملات المعويّة عبارة عن بروزات مجهريّة إصبعيّة الشكل تُبطّن الجدار الداخلي للأمعاء".

والمطلوب: **ص**60-61

-عدّد أنواع الأوعية الموجودة في كل خملة معويّة:

أ-أوعية دمويّة. أو / (شعيرات دمويّة). (درجة) **ب-أوعية لمفيّة. أو / لبنيّة.** (درجة)

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

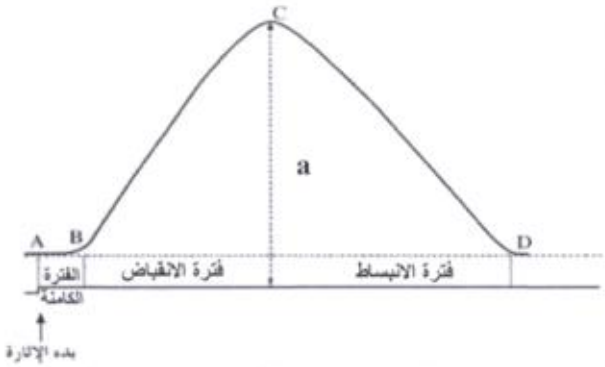
-اذكر أسماء الدّورتين الدمويّتين:

أ-الدّورة الدمويّة الصّغرى. أو / الرئويّة. (درجة) **ب-الدّورة الدمويّة الكُبرى. أو / الجسميّة.** (درجة)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

1-يُوضح الرّسم البياني التغيّرات في التّوتر العضلي لليف عضلي عند استقباله نبضة عصبيّة واحدة.



والمطلوب: **ص**36

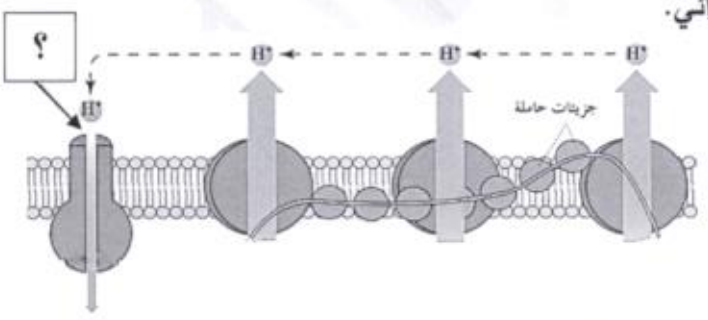
أ-هل يظهر تغيّر لِطول العضلة في الفترة الكامنة AB؟

لا يظهر تغيّر في طول العضلة. (درجة)

ب-ماذا يُمثّل الارتفاع a ؟

قيمة الذروة. أو / شدّة التوتّر العضلي. (درجة)

2-يُوضّح المُخطّط أحد مراحل التّنفس الخلوي الهوائي.



والمطلوب: **ص**83-84

أ-أين تحدث هذه المرحلة؟

في الغشاء الداخلي للميتوكندريا. (درجة)

ب-ما دور الأنزيم المُشار إليه بالسّهم؟

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

درجة السؤال السادس 8

انتهـــت الأســئلـــة

إدارة التوجيه الفني للعلوم