تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة اختبار الدور الثاني المعتمد من التوجيه الفني
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الحادي عشر العلمي ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني

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 علوم في الفصل الثاني	
1	بنك اسئلة احياء
2	بنك اسئلة
3	أسئلة اختبارات وإجاباتها النموذجية
4	توزيع الموضوعات والدروس على الأسابيع للفترة الثانية
5	بنك أسئلة أجهزة جسم الانسان

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : الأحياء
الصف : الحادي عشر
الزمن : ساعتان

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي 2023 – 2024 م

==========

ملاحظة هامة: عدد صفحات الامتحان (7) صفحات مختلفة

==========

نموذج الإجابة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني – كلاهما اجباري)

نموذج الإجابة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

==========

4

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :- (4 x 1 = 4 درجات)

1- الغشاء الذي يحيط بالعظام هو : ص22

- ☐ البلورا
- ☐ الغشاء الخلوي
- ☑ السمحاق
- ☐ التامور

2- يخزن الكبد الجلوكوز في صورة : ص62

- ☑ جليكوجين
- ☐ فركتوز
- ☐ مالتوز
- ☐ نشا

3- الجهاز الإخراجي للإنسان يعمل على إزالة الفضلات التي تحتوي على : ص70

- ☐ الهيدروجين
- ☑ **النيتروجين**
- ☐ الأكسجين
- ☐ الفسفور

4- الصمام الرئوي في القلب يمنع ارتداد الدم إلى : ص104

- ☐ الأذين الأيمن
- ☐ الأذين الأيسر
- ☑ **البطين الأيمن**
- ☐ البطين الأيسر

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

3

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

م	العبـــــــــــــــــــــارة	الإجابـــة
1	الإدخال هو نقطة ارتباط الوتر بالعظم الذي يبقى ثابتاً أثناء انقباض العضلة . ص31	x
2	يبدأ كل من التنفس الهوائي و اللاهوائي بعملية التحلل الجلوكوزي . ص82	✓
3	يزيد النيكوتين في التبغ معدل ضربات القلب و يضيق الشرايين و يقلل التدخين أيضاً من كفاءة الأعضاء التنفسية. ص111	✓

7

درجة السؤال الأول

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

3

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :- (3 × 1 = 3 **درجات**)

م	العبـــــــــــــــــــــــارة	الإجابـــة
1	موجه من الانقباضات العضلية المتعاقبة للعضلات الملساء في جدار المرىء. ص59	الحركة الدودية
2	الطرف الفنجاني الشكل للأنبوب البولي. ص72	محفظة بومان
3	جدار عضلي سميك يفصل بين البطينين و الأذينين في القلب. ص103	الحاجز

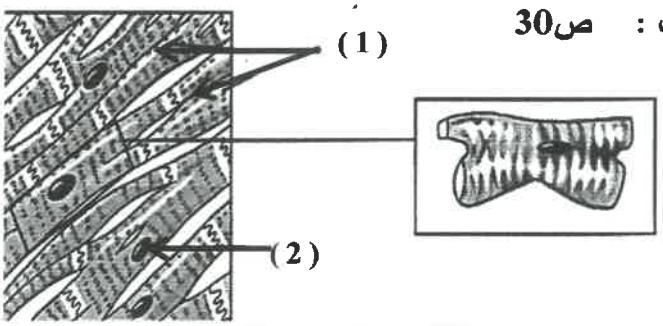
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

4

==========

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (4 x 1 = 4 **درجات**)

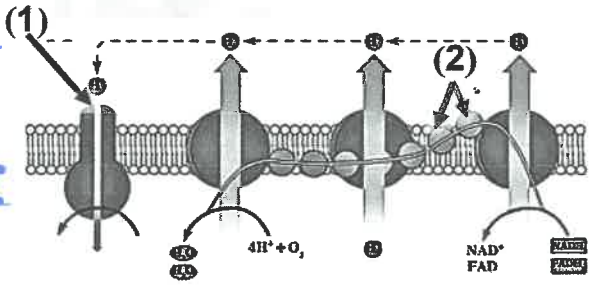
أولاً : الشكل الذي أمامك يُمثّل العضلة القلبية والمطلوب : ص30



- التركيب رقم (1) يمثل : ألياف عضلية
- التركيب رقم (2) يمثل : النواة

==========

ثانياً : الشكل الذي أمامك يوضح أحد مراحل التنفس الخلوي، والمطلوب : ص84



- التركيب رقم (1) يمثل : انزيم تصنيع ATP
- التركيب رقم (2) يمثل : جزيئات حاملة

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

7

درجة السؤال الثاني

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(الأسئلة من الثالث إلى السادس– أحدهم اختياري – أجب عن ثلاثة أسئلة من الأربعة)

==========

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- (2 × 2 = 4 **درجات**)

4

1- الغضروف المرن من أكثر الغضاريف مرونة . ص24

لأنه يحتوي على كمية أكبر من ألياف الإلستين إلى جانب ألياف الكولاجين

2- تكوّن بعض الشعيرات الدموية شبكة متفرعة. ص106

لكي توفر مساحة سطحية أكبر للانتشار ما يسمح بتبادل كميات أكبر من المواد بسرعة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

==========

السؤال الثالث : (ب) أجب عن الأسئلة التالية : (4 × 1 = 4 **درجات**)

4

1- ما سبب تحرُّر أيونات الكالسيوم من مخازن الكالسيوم في الشبكة السركوبلازمية الداخلية . ص33

بسبب وصول النبضة العصبية إلى الخلية المستهدفة حيث تصل أيونات الكالسيوم لبروتين التروبونين على خيوط الأكتين وترتبط به.

2- ماهي الأعضاء الهضمية الملحقة بالجهاز الهضمي؟ ص62

- الكبد **أو** البنكرياس
- الغدة اللعابية **أو** الحويصلة الصفراوية **أو** المرارة

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

3- ما أهمية الأكسجين في التنفس الهوائي؟ ص84

المستقبل النهائي للإلكترونات بعد فقد الطاقة **أو** يتحد مع أيونات الهيدروجين مكونا الماء .

4- عدد مراحل الدورة القلبية . ص104

- انقباض العضلة القلبية
- انبساط العضلة القلبية

8

درجة السؤال الثالث

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

6

السؤال الرابع : (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً : (6 × 1 = 6 **درجات**)

وجه المقارنة	الوسائد الغضروفية	الأكياس الزلالية
الوظيفة ص26	تحفظ أطراف العظام من الاحتكاك بعضها ببعض	تليين بعض المفاصل حرة الحركة وحمايتها **أو** تمتص تأثير الضغط المفاجئ على المفصل
وجه المقارنة	**الكليتان**	**المثانة البولية**
مكان وجودها ص71	قاع القفص الصدري بالقرب من الجانب الظهري على جانبي العمود الفقاري	في منطقة الحوض
وجه المقارنة	**التنفس الهوائي**	**التنفس اللاهوائي**
عدد جزيئات ATP الناتجة ص85	36/38	2

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

==========

2

السؤال الرابع : (ب) ما أهمية كل من : (2 × 1 = 2 **درجة**)

1- الهرمون المضاد لإدرار البول (ADH) ؟ **ص74**

التحكم في نفاذية الأنابيب الجامعة للماء **أو** التحكم بعملية امتصاص الماء

2- التوتر العضلي للعضلات الهيكلية في الإنسان ؟ **ص31**

الحفاظ على وضع الجسم قائماً وبحفظ الأعضاء الداخلية في مواضعها .

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

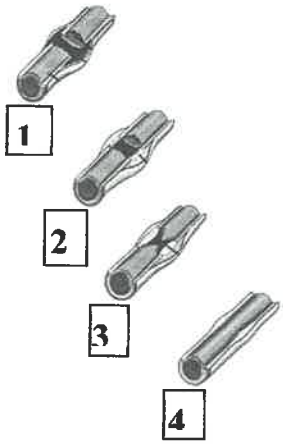
8

درجة السؤال الرابع

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

4

السؤال الخامس : (أ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية : (4 × 1 = 4 درجات)



1- أولاً : الشكل المقابل يمثل التئام كسور العظام ، والمطلوب: ص27

- ما النسيج المتكون في الخطوة رقم (2) ؟

الكالوس أو نسيج ضام ليفي

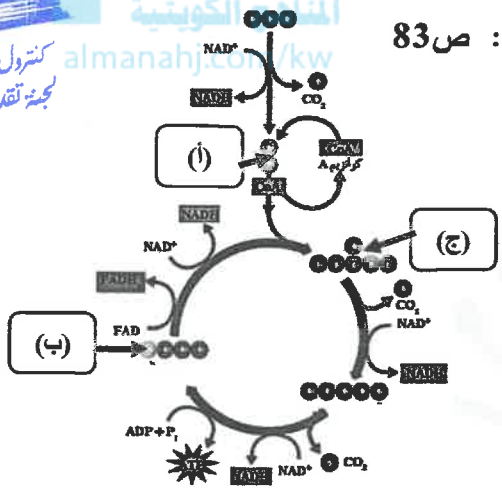
- ماذا يحدث في الخطوة الأخيرة رقم (4) ؟

إحلال العظم محل الغضروف أو ينكمش الكالوس أو يعود العظم لشكله الأصلي

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ثانياً : الشكل المقابل يوضح أحد مراحل التنفس الخلوي ، والمطلوب : ص83



- كم عدد ذرات الكربون في المركب (ب) ؟

4 ذرات

- ماذا يطلق على المركب (ج) ؟

حمض الستريك أو حمض الليمون أو سداسي الكربون

==========

4

السؤال الخامس : (ب) أجب عن الأسئلة التالية : (2×2 = 4 درجات)

1- ما أهمية لسان المزمار ؟ ص59

- يقوم بإغلاق فتحة الحنجرة عند مدخل الممر التنفسي لتضمن دخول الطعام إلى المريء .

2- كيف تعمل الكليتان على حفظ ثبات الاتزان الداخلي في الكائن الحي؟ ص71

ضبط كمية الدم والأملاح المعدنية والفيتامينات في الدم **أو** تنظيم تركيز أيون الهيدروجين **pH** وحجم الدم وترشيح الفضلات من الدم.

8

درجة السؤال الخامس

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

6

السؤال السادس : (أ) اقرأ العبارات العلمية التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :

(6 × 1 =6 **درجات**)

1- "يتكون التخطيط الموجود في العضلات الهيكلية من خيوط سميكة متبادلة مع خيوط رفيعة تترتب في وحدات تسمى القطع العضلية" , والمطلوب : ص32-33

- ما أهمية هذه الخيوط ؟

إنتاج القوة التي تُسبّب انقباض العضلة الهيكلية.

- ماذا تسمى النظرية التي تفسر انقباض العضلة؟

نظرية الخيوط المنزلقة

2- " حقق التقدم في التقنيات الطبية فائدة كبيرة للأشخاص الذين يعانون مشكلات في الكلية نتيجة تبلور الأملاح المعدنية "، والمطلوب: ص75

- ماهي الحالة الطبية المذكورة في الفقرة السابقة؟ حصى الكلية

- كيف يتم علاجها ؟ تفتيت الحصوات باستخدام الموجات فوق الصوتية أو الجراحة

3- " "الطاقة المنطلقة من كسر رابطة الفوسفات في ATP يمكن أن تستخدمها الخلية لكي تؤدي إحدى أنشطتها"، والمطلوب: ص80

- ما هو مصدر هذه الطاقة المخزنة في مركب ATP؟ طاقة من الغذاء

- اذكر نوع واحد من الأنواع الرئيسية من الأنشطة الحيوية للخلية؟

- توفير الطاقة للوظائف الميكانيكية للخلايا **أو** النقل النشط للأيونات والجزيئات عبر الأغشية الخلوية **أو** نشاط الخلايا المستمر.

==========

2

السؤال السادس : (ب) أجب عن الأسئلة التالية : (2 ×1 = 2 **درجة**)

1- ماذا يطلق على الطعام المهضوم في الأمعاء الدقيقة ؟ ص60

الكيلوس

2- ماذا يحدث عند غياب الأكسجين عن الخميرة ؟ ص86

تتنفس لاهوائياً **أو** تنتج كحول إيثيلي و CO_2

8

درجة السؤال السادس

***** انتهت الأسئلة *****

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