

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر العلمي في مادة الأحياء

للعام الدراسي 2018 – 2019 م

نموذج اجابة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (السؤال الأول و الثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع

علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :- ($4 \times 1 = 4$ درجات)

4

1- عنصر معدني ضروري لنقل الاكسجين في الدم : ص 53

البوتاسيوم

الكالسيوم

الصوديوم

الحديد

2- يفرغ جهاز الأنابيب الجامعة ما فيه من بول في: ص 72

المثانة

الحالب

النخاع

محفظة يومان

3- اثناء عملية الزفير في الانسان :ص 92

ينبسط الحجاب الحاجز

ينقبض الحجاب الحاجز

يتمدد التجويف الصدري

يتحرك الحجاب الحاجز الى اسفل

4- الحجرات القلبية التي تستقبل الدم القادم الى القلب :ص 103

البطين الأيمن والأذين الأيسر

الأذين الأيسر والبطين الأيمن

الأذين الأيسر والأذين الأيمن

البطين الأيسر والأذين الأيمن

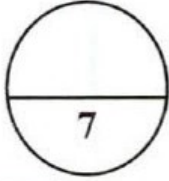
(امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر العلمي في مادة الأحياء للعام الدراسي 2018 - 2019 م)

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

الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :- (3 = 1 × 3 درجات)

3

م	العبارة	الإجابة
1	يتكون النسيج العصبي من نوع واحد من الخلايا التي تحمل المعلومات إلى جميع أنحاء الجسم .	× (ص15)
2	تفرز الغدة اللمفاوية انزيم الليسوزايم الذي يعتبر انزيم مضاد للجراثيم .	✓ (ص59)
3	تسبب مادة الهستامين تمدد الأوعية الدموية في الممرات الهوائية في الرئتين .	✓ (ص96)



درجة السؤال الأول

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

التالية :- (4 = 1 × 4 درجات)

4

م	العبارة	الإجابة
1	نسيج عضلي مخطط مثبت بعظام الهيكل العظمي مسؤول عن الحركات الإرادية.	العضلات الهيكلية أو العضلات المخططة أو العضلات الإرادية (ص29)
2	مجموعة من العمليات الكيميائية التي تحدث داخل جسم الكائن الحي. ص 65	الاستقلاب الخلوي / الأيض
3	عملية استخلاص الطاقة من حمض البيروفيك في غياب الأكسجين . ص 85	التخمر / التنفس اللاهوائي
4	مرض يتميز بفقدان كريات الدم الحمراء بشكلها مما يسبب الانيميا . ص 111	فقر الدم المنجلي

وزارة التربية
التربية

التربية والتعليم



ملفات الكويت
التعليمية

kwEduFiles.com

المجموعة الثانية : "الأسئلة المقالية "

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (من السؤال الثالث إلى السؤال السادس)

3

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- (3 × 1 = 3 درجات)

1-توتر العضلات الهيكلية أي انقباضها بدرجة بسيطة عند عدم الحركة. (ص 31)
حتى يحافظ على وضع الجسم قائماً و يحفظ الأعضاء الداخلية في موضعها .

2-خلل إفراز الغدة اللعابية يسبب صعوبة في بلع الطعام. (ص 59)

لأن الغدة اللعابية تفرز اللعاب / لان اللعاب يرطب الطعام الممضوغ ويحوله إلى بلعه غذائية على شكل كرة لتسهيل عملية البلع.

3-يعتبر التنفس الهوائي غير كفى نسبياً . (ص 84)

لأنه ينتج منه 36 أو 38 جزيء ATP تمثل أقل من نصف الطاقة الكيميائية الموجودة في الجزيء الواحد من الجلوكوز / تفقد جزء من الطاقة في صورة حرارة .

3

السؤال الثالث : (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :- (3 × 1 = 3 درجات)

1-نقص افراز هرمون الأنسولين من البنكرياس؟

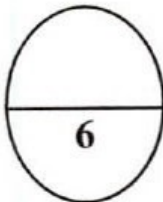
خلل في تركيز سكر الجلوكوز في الدم / ارتفاع السكر في الدم / مرض السكري .ص62

2-التعرض لتركيز عالي من غاز أحادي أكسيد النيتروجين؟

يسبب النفاخ الرئوي / تلف الشعب الهوائية / قد يؤدي الى الموت أحيانا.ص99

3-بقاء ضغط الدم مرتفعاً لفترات طويلة؟

يجهد القلب ويدمر الشرايين / يزيد ارتفاع ضغط الدم الاصابة بالنوبات القلبية/ السكتات الدماغية. ص110



درجة السؤال الثالث



التربية والتعليم



لجنة تقدير الدرجات

السؤال الرابع : (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:

3

(3 = 0.5 x 6 درجات)

وجه المقارنة	الجهاز الدوري	الجهاز المناعي
المكونات (يكتفى بنقطتين) (ص 18)	القلب - شبكة من الأوعية الدموية - الدم	نخاع العظام - خلايا الدم البيضاء - العقد اللمفاوية والغدة الصعترية
وجه المقارنة	الحويصلات الهوائية	الشعيرات الدموية في الرئتين
تركيز CO_2 ص 94	أقل	أكثر
وجه المقارنة	الدورة الدموية الرئوية (الصغرى)	الدورة الدموية الجسمية (الكبرى)
مسار الدم ص 102	تحمل الدم من القلب الى الرئة و العكس	تحمل الدم من القلب الى الجسم والعكس

السؤال الرابع : (ب) أجب عن خرائط المفاهيم التالية : (3 = 1 x 3 درجات)

3

1- اكمل مخطط تركيب العضلات الهيكلية بما يناسبه من المفاهيم العلمية :

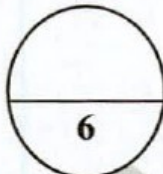
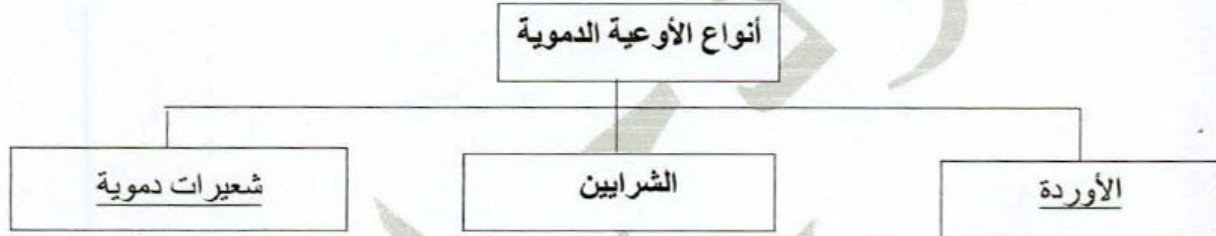


تابع السؤال الرابع :

2- اكمل مخطط مراحل التنفس الهوائي بما يناسبه من المفاهيم العلمية: ص 81 : 84



3- أكمل مخطط أنواع الأوعية الدموية بما يناسبه من المفاهيم العلمية التالية: ص 106



درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب :- (3 = 1 × 3)

3

1- الكربوهيدرات - الدهون - البروتينات - الفيتامينات

* المفهوم العلمي المختلف : الفيتامينات

* السبب : لا تحتوي على طاقة/ يحتاجها الجسم بكميات قليلة / البقية مركبات عضوية. ص 48.

2- الكبد- المعدة - البنكرياس - الحويصلة الصفراء .

* المفهوم العلمي المختلف : المعدة

* السبب : المعدة من اعضاء الجهاز الهضمي الاساسية و البقية من الاعضاء الملحقة .ص 62- 57

3- ثاني اكسيد الكربون - الاكسجين - الاكسي هيموجلوبين - الهيموجلوبين .

* المفهوم العلمي المختلف : ثاني أكسيد الكربون

* السبب : يرتبط الاكسجين مع الهيموجلوبين و يكون مركب الاكسيهيموجلوبين .ص 55 وزارة التربية



ملفات الكويت
التعليمية



السؤال الخامس : (ب) أجب عن الأسئلة التالية : (3 = 1 x 3 درجات)

3

1- كيف نحافظ على صحة الجلد؟ (يكتفى بنقطتين)

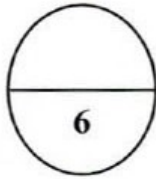
الاستحمام - تناول أغذية صحية غنية فيتامين B - ارتداء ملابس واقعية - عدم تعرض الجسم لأشعة الشمس - فحص الجلد باستمرار ومراجعة الطبيب. (ص 44)

2- ما هو تركيب الكيموس ؟ (يكتفى بنقطتين)

يتركب من حمض هيدروكلوريك - بروتينات مهضومة جزئياً - سكريات - دهون غير مهضومة . ص 60

3- اذكر بعض مكونات الجهاز التنفسي (يكتفى بنقطتين) ص 90

1- الأنف 2- الحنجرة 3- البلعوم 4- القصبة الهوائية 5- الشعب الهوائية 6- الرئتين



درجة السؤال الخامس

3

السؤال السادس: (أ) ما أهمية كل مما يلي :- (3 = 1 x 3 درجات)

1- النسيج الضام في الجسم ؟

يربط تراكيب الجسم وأعضائه بعضها ببعض ويوفر الدعم والحماية / تخزين المواد ونقلها. (ص 14)

2- انزيم الليباز في الامعاء الدقيقة ؟

يهضم الدهون المستحلبة (الليبيد) ويحولها الى امحاض دهنية و جليسترون . (ص 63) .

3- وجود العقدة الجيبية الأذينية في القلب؟

تنظم معدل ضربات القلب / ترسل إشارة الانقباض الي خلايا العضلة القلبية للانقباض / تسبب انقباض الانبساط

ص 107



الوزارة
التربية
والتعليم
والتربية
والتعليم



السؤال السادس : (ب) أجب عن المطلوب من الأسئلة التالية : (3 × 1 = 3 درجات)

1- يعتبر النسيج الغضروفي أحد أنواع الأنسجة الضامة حيث يتكون من خلايا كبيرة ومستديرة الشكل وشبكة من الألياف البروتينية إلا أنه يخلو من الأعصاب أو الأوعية الدموية .

3

• كيف تستمد الخلايا الغضروفية حاجتها من المغذيات ؟

بواسطة الإنتشار من الشعيرات الدموية الموجودة في الأنسجة المحيطة بالغضروف . (ص24).

• ما أنواع النسيج الغضروفي ؟ (يكتفى بنقطتين)

الزجاجي - الليفي - المرن (ص24)

2- يعتبر الجهاز الإخراجي أحد أجهزة جسم الإنسان المهمة حيث يخلص الجسم من الفضلات النيتروجينية ويساعد على الحفاظ على الاتزان الاسموزي .

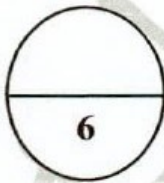
• ما هي وظائف الكلتيان في الجسم؟ (يكتفى بنقطتين)

ازالة الفضلات من الدم -تنظم درجة تركيز أيون الهيدروجين (pH) و حجم الدم - ضبط كمية الأملاح والماء والفيتامينات في الدم. (ص71)

3- (للقلب جانبان منفصلان بجدار عضلي سميك يسمى الحاجز وله أربع حجرات حجرتان علويتان هما الأذنيان وحجرتان سفليتان هما البطينان)

• الجدر العضلية للبطينين أكثر سمكا من الجدر العضلية للأذنين .فسر ذلك؟

لان البطينين يعملان بصورة أقوى من الأذنين حيث يدفعان الدم إلى جميع أنحاء الجسم .ص103



درجة السؤال السادس

*** انتهت الأسئلة ***

