



المجال الدراسي: علوم

وزارة التربية

الزمن : ساعتان

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

عدد الأوراق : 4 ورقات

نموذج الإجابة

قسم تعليم الكبار ومحو الأمية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف الثامن للعام الدراسي (2018/2019 م)

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: $16 = 2 \times 8$

1 - قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة : ص 33

☐ العجلة ☐ العطالة ☒ الاحتكاك ☐ الجاذبية

2- أي الرسومات التالية توضح العلاقة بين العجلة والكتلة : ص 23



3- مقدار السرعة واتجاهها يعرفان ب : ص 18

☐ السرعة المتغيرة ☐ السرعة الثابتة ☐ السرعة المتوسطة ☒ السرعة المتجهة

4- الجزء الفعال في عملية التبادل الغازي داخل الرئتين : ص 66

☒ الحويصلات الهوائية ☐ الشعبتين ☐ القصبة الهوائية ☐ الأنف

5- الغاز الناتج في معادلة التنفس الخلوي (الداخلي) هو : ص 76

☒ ثاني أكسيد الكربون ☐ الأكسجين ☐ الكحول الإيثيلي ☐ النيتروجين

6- أجسام صغيرة في الدم ذات شكل بيضوي تساعد في تجلط الدم : ص 114

☐ خلايا الدم البيضاء ☐ خلايا الدم الحمراء ☒ الصفائح الدموية ☐ البلازما

7- اذا اجتمع عاملان وراثيان مختلفان تكون الصفة الوراثية على الفرد الناتج : ص 150

☐ السائدة ☒ الهجينة ☐ الطفرة ☐ المتنحية

8- عند تزاوج نبات بازلاء ذو أزهار حمراء (RR) مع نبات بازلاء ذو أزهار بيضاء (rr) يكون التركيب الجيني

للأبناء في الجيل الاول : ص 151

☐ RR ☒ Rr ☐ rr ☐ rR

السؤال الثاني :

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: 8=1×8

- 1- القوة مؤثر خارجي كدفع أو شد يغير موضع الجسم فقط أو اتجاه حركته. ص19 (صحيحة)
- 2- احدى زيادة عجلة أو تسارع الجسم هي زيادة كتلته . ص25 (خطأ)
- 3- تعتبر الحنجرة ممر هوائي يربط بين البلعوم والقصبه الهوائية. ص67 (صحيحة)
- 4- لعضلة الحجاب الحاجز دور مهم في عمليتي الشهيق والزفير. ص68 (صحيحة)
- 5- للتدخين دور أساسي في مرض انتفاخ الرئة. ص83 (صحيحة)
- 6- تقوم أنسجة العضلات بالتنفس الهوائي أثناء التمارين الرياضية. ص79 (خطأ)
- 7- اهتم الانسان منذ القدم بتحسين الإنتاج الزراعي والحصول على انتاج وفير. ص158 (صحيحة)
- 8 - يحكم الصفة الوراثية عاملان وراثيان ينعزل أحدهم عند تكوين الأمشاج . ص156 (صحيحة)

(ب) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ) : 6=1×6

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- نوع من الهواء يحتوي على 20 % من الاكسجين . ص64	1- هواء الزفير . 2- الدخان 3- هواء الشهيق .
(1)	- نوع من الهواء يحتوي على 15 % من الاكسجين . ص64	
(6)	- جزء من الجهاز الدوري تحمل الدم المحمل بالأكسجين من القلب الى بقية أنحاء الجسم. ص118	4- الدورة الدموية الصغرى . 5- القلب الصناعي 6- الدورة الدموية الكبرى.
(4)	- جزء من الجهاز الدوري والتي تحمل الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون من القلب الى الرئتين . ص119	
(9)	- عملية تزاوج بين سلالتين ذات صفات معينة للحصول على سلالة جديدة. ص161	7- الطفرة 8- الفحص الوراثي . 9- التهجين .
(7)	- تغير مفاجئ في الصفات الوراثية يسبب تغير الجينات . ص161	

السؤال الثالث .:

(أ) ما ذا يحدث في الحالات التالية : $3 = 1 \times 3$

- 1- عند غياب الأكسجين عن خلية الخميرة . ص 77
تقوم بالتنفس اللاهوائي (التخمر) وتنتج كمية قليلة من الأكسجين .
- 2- عندما يستقبل الدم غاز الأكسجين من الرئتين . ص 67
ينساب الدم المحمل بالأكسجين الى القلب الذي يضخه الى جميع الخلايا
- 3- في ظل التطور التكنولوجي اذا توقف القلب عن العمل . ص 123
يمكن زراعة قلب صناعي في جسم الانسان .

(ب) اي مما يلي لا ينتمي الى المجموعة: $4 = 1 \times 4$

1. (العجلة - الكتلة - القوة - العطالة) ص 24
السبب : لان العطالة قانون نيوتن الاول والباقي كميات فيزيائية في قانون نيوتن الثاني
2. (القفز لأعلى من النطاطية - حركة القارب للأمام - حركة الصاروخ لأعلى - خروج الغازات لأسفل من الصاروخ)
السبب : لان خروج الغازات من الصاروخ يمثل قوة الفعل والباقي يمثل قوة رد الفعل في تطبيقات قانون نيوتن الثالث ص 27

3. (الانف - القصبة الهوائية - الحنجرة - خلايا الدم الحمراء) ص 67

السبب : لان خلايا الدم الحمراء من مكونات الدم بالجهاز الدوري والباقي من اجزاء الجهاز التنفسي .

4. (مغذيات - طاقة - كحول اثيلي - ثاني اكسيد الكربون) ص 79

السبب : المغذيات من مواد الادخال في التنفس اللاهوائي والباقي نواتج من التنفس اللاهوائي

(ج) التفكير الناقد : $2 = 1 \times 2$ ص 122

: مارس خالد نشاطاً رياضياً في صالة الالعاب في مدرسته المتوسطة وقام بقياس معدل نبضات قلبه فكانت قبل التمرين 77 / 117 وبعد التمرين 95 / 130 .
برايك : هل يعاني خالد من ارتفاع ضغط الدم ؟ نعم

فسر اجابتك : لان قياس ضغط الدم الطبيعي بعد ممارسة اي نشاط رياضي طبيعي يصل الى 80 / 120

(د) حل المسألة التالية : $2 = 1 \times 2$ ص 18

باص مدرسة يقطع مسافة (150م) في زمن قدره (30ث) احسب السرعة التي يتحرك بها الباص .

القانون : السرعة = المسافة / الزمن

الحل : السرعة = $150 / 30 = 5$ م / ث

السؤال الرابع .:

(أ) قارن بين كل اثنين مما يلي حسب الجدول : $4 = 1 \times 4$

وجه المقارنة	(m) الكتلة ص 29	(F) القوة ص 29
الميزان المستخدم للقياس (الزنبركي / الالكتروني)	الالكتروني	الزنبركي
وجه المقارنة	ذبابه الفاكهة ص 145	الأرنب ص 145
عدد الكروموسومات (44 / 8) في الخلايا الجسدية	8	44



(ب) رتب مراحل الدورة الدموية الكبرى في جسم الانسان مبتدأ من البطين الأيسر : درجة

شعيرات دموية بالرئتين

(3) - خلايا الجسم.

(4) - الوريدان الأجوفان العلوي و السفلي . ص 118

(1) - البطين الأيسر .

(2) - الشريان الأبهر .

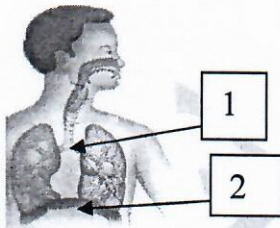
(5) - الأذنين الأيمن .

شعيرات دموية بأجزاء الجسم

(ج) ادرس الرسومات التالية ثم أجب : $4=2 \times 2$

(1) الشكل الذي أمامك يمثل الجهاز التنفسي : ص 67

- السهم (1) يشير الى الشعبة الهوائية - السهم (2) يشير الى الحجاب الحاجز



(2) اكتب اسم الصفة الوراثية المناسبة تحت الرسم ص 139

9

درجة السؤال الرابع



(شحمة الاذن متصلة)



(القدرة على لف اللسان)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق