

منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2019/2018م

الصف الثامن

نموذج إجابة اختبار مادة

العلوم

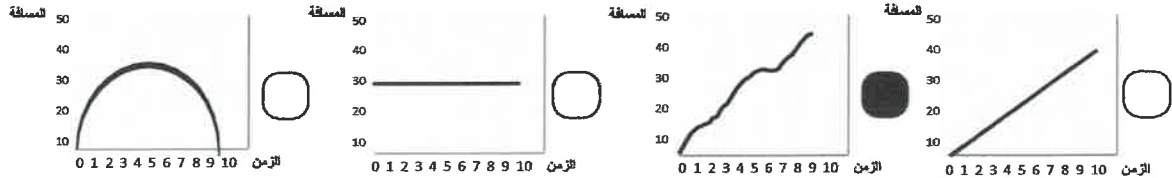
الاختبار الأساسي

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)

في المربع المقابل لها : ($16 = 2 \times 8$ درجة)

16

1- الرسم البياني الذي يوضح حركة سيارة تقطع مسافات متساوية خلال أزمنة غير متساوية : ص 18 (A-6) 8



2- يطبق قانون نيوتن الثاني للحركة على الشكل : ص 21 (A-6) 8



ص 76 (B-7) 8

3- يحدث جزء من التنفس الداخلي في السيتوبلازم والجزء الآخر في :

النواة ☐ الجسم المركزي ☐ الغشاء الخلوي ☐ الميتوكوندريا ☒

4- ناتج عملية التنفس اللاهوائي في الخميرة : ص 79 (B-7) 8

الأكسجين ☐ الكحول الإيثيلي ☒ المغذيات ☐ الماء ☐

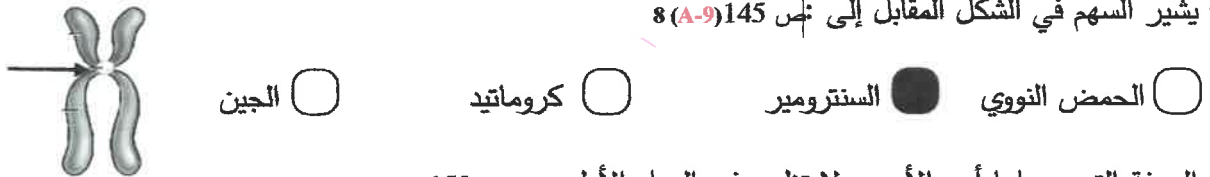
5- أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان : ص 113 (A-8) 8

الأورطي ☒ الوريد الأجوف العلوي ☐ الشريان الرئوي ☐ الوريد الأجوف السفلي ☐

6- مكون من مكونات الدم وظيفته الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة : ص 114 (A-8) 8

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

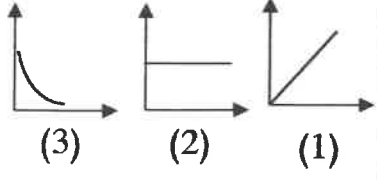
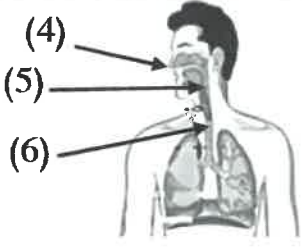
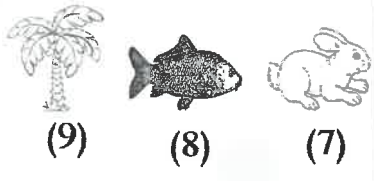
7- يشير السهم في الشكل المقابل إلى : ص 145 (A-9) 8



8- الصفة التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في الجيل الأول : ص 150 (B-9) 8

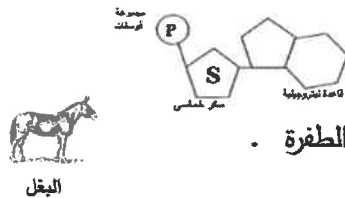
الهيجين ☐ النقية ☐ السائدة ☐ المتنحية ☒

السؤال الثاني: (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- ($1 \times 6 = 6$ درجات)

14	المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
	 <p>(1) (2) (3)</p>	<p>ص 23 (A-6) 8</p> <p>* العلاقة بين العجلة والقوة المؤثرة .</p> <p>* العلاقة بين العجلة والكتلة .</p>	<p>1</p> <p>3</p>
	 <p>(4) (5) (6)</p>	<p>ص 67 (A-7) 8</p> <p>* جزء من الجهاز التنفسي يصل فتحة الأنف والقم بالقصبه الهوائية.</p> <p>* جزء من الجهاز التنفسي يصل بين الحنجرة والشعبتين الهوائيتين.</p> <p>ص 72 (A-7) 8</p>	<p>5</p> <p>6</p>
	 <p>(7) (8) (9)</p>	<p>* كائن حي تتم عملية تبادل الغازات فيه خلال الخياشيم.</p> <p>* كائن حي تتم عملية تبادل الغازات فيه خلال الثغور .</p>	<p>8</p> <p>9</p>

السؤال الثاني: (ب) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :- ($1 \times 8 = 8$ درجات) :

- 1- السرعة المتجهة هي اتجاه ومقدار السرعة معا .
(.....) ص 17 (A-6) 8
- 2- ينصح بوضع أرضية خشنة حول أحواض السباحة للتقليل من قوة الاحتكاك .
(.....) ص 37 (C-6) 8
- 3- تحصل الخلايا على الطاقة من تفكيك الروابط في جزيء مركب الجلوكوز .
(.....) ص 79 (A-7) 8
- 4- المنطقة رقم (2) تساهم في التقليل من أمراض الجهاز التنفسي .
(.....) ص 88 (C-7) 8
- 5- الأوردة الرئوية تنقل الدم المحمل بغاز ثاني أكسيد الكربون من القلب إلى الرئتين .
(.....) ص 113 (A-8) 8
- 6- الشكل المقابل يوضح تركيب النيوكليوتيدة .
(.....) ص 146 (A-9) 8
- 7- ينتج الحيوان الموضح بالرسم عند حدوث الطفرة .
(.....) ص 160 (A-9) 8
- 8- الصفة المتتحية تركيبها الجيني دائما نقي .
(.....) ص 163 (A-9) 8



السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما: (3 = 1 x 3 درجات)

1- يندفع ركاب الباص إلى الأمام عند توقفه فجأة . ص 20 (A-7) 8

بسبب القصور الذاتي الذي يجعلهم يستمرون في الحركة للأمام



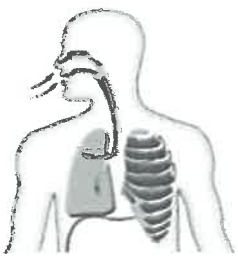
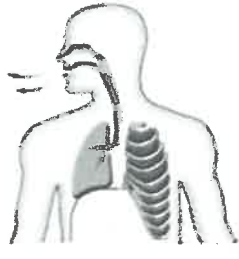
2- تتنفس البكتيريا أحيانا تنفسا لاهوائيا . ص 79 (C-7) 8

بسبب غياب الأكسجين

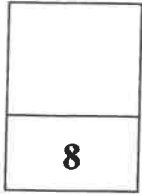
3- تتميز الكائنات الحية بالمحافظة على إنتاج أفراد من نفس النوع عند التكاثر . ص 145 (A-9) 8

لثبات عدد الكروموسومات في النوع الواحد

السؤال الثالث: (ب) أكمل جدول المقارنة التالية كما هو مطلوب فيها : (8 x نص = 4 درجة)

		وجه المقارنة ص 29 (B-6) 8
<u>الكتلة</u>	<u>الوزن</u>	تستخدم لقياس
<u>ثابتة</u>	<u>متغيرة</u>	القيمة حسب تغيير البعد عن الأرض (ثابتة - متغيرة)
		وجه المقارنة ص 68 (A-7) 8
<u>الشهيق</u>	<u>الزفير</u>	اسم العملية
<u>أعلى/الخارج</u>	<u>أسفل/الداخل</u>	اتجاه حركة القفص الصدري

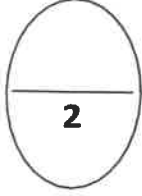
السؤال الرابع: (أ) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطأ ثم أذكر السبب :



1- (الشعيرات الدموية - الصفائح الدموية - الشرايين - الأوردة) . ص 114 (8-A) 8

من مكونات الدم

السبب : لأنه والباقي



ص 139 (9-A) 8

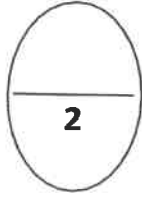


صفات مورثة

صفة مكتسبة

السبب : لأنه والباقي

السؤال الرابع : (ب) رتب خطوات مسار الهواء في جسم الإنسان :- ($0,5 \times 4 =$ درجتان) ص 67 (7-A) 8



مرور الهواء عبر البلعوم وصولاً إلى القصبة الهوائية .

دخول الهواء من الأنف والفم .

وصول الهواء إلى الشعب الهوائية اليمنى واليسرى في الرئة .

تبادل غازي الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون في الحويصلات الهوائية .



السؤال الرابع : (ج) حل المسألة التالية : ص 24 (6-A) 8

1- قام عامل بناء بنقل كمية من الرمل بعجلة مقدارها (5 م/ث^2) .

احسب القوة المستخدمة لنقل الرمل .

$\text{القوة} = \text{الكتلة} \times \text{العجلة}$

القانون :

$\text{القوة} = 5 \text{ م/ث}^2 \times 300 \text{ كجم} = 1500 \text{ نيوتن}$

التعويض :

السؤال الرابع : (د) ماذا يحدث في الحالات التالية عند : ($1 \times 2 =$ درجتان)

1- استخدام خالد سيارته لمدة طويلة دون وضع زيت محركات. ص 37 (7-A) 8

تآكل أجزاء المحرك/يزيد الاحتكاك بين أجزاء المحرك وترشح درجة حرارته وتلف المكنية الحدث :

2- وضع بذور مستتبنة في محلول البروموثيمول الأزرق كما في الشكل المقابل .

ص 71 (7-A) 8

يتغير لون المحلول إلى اللون الأصفر المخضر

الحدث :



محلول البروموثيمول الأزرق

السؤال الخامس : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

1- القلب مركز الجهاز الدوري يضخ الدم ليدور في الجسم دورانا مستمرا

حامل الأكسجين والمغذيات والفضلات . ص 118 (B-8)

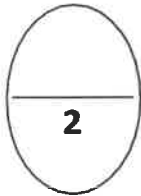
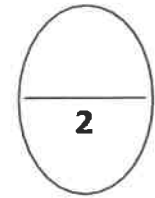
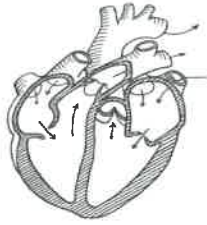
- تتبع تدفق الدم بالترتيب الصحيح من بدءاً من الوريد الأجوف انتهاءً بالبطين الأيسر .

4 الأذين الأيسر

3 الرئتين

1 الأذين الأيمن

2 البطين الأيمن



♀ \ ♂	B	B
b	Bb	<u>Bb</u>
b	<u>Bb</u>	Bb

2- أكمل جدول باننت المقابل لتوقع لون البذور الناتجة عند تزاوج

نبات بازلاء بذوره صفراء (BB) مع هجين نبات بازلاء

بذوره خضراء (bb). ص 155 (B-9)

* أكمل جدول باننت المقابل .

* لون بذور البازلاء الناتجة صفراء

* نسبة البازلاء صفراء اللون إلى البازلاء خضراء اللون 100% صفراء

ص 160 (C-9)

3- لجأ أحد المزارعين إلى حقن مواد كيميائية في نبات القرع العسلي للتحكم بعدد الكروموسومات .

برأيك كيف يؤثر حقن المواد الكيميائية على المحصول الجديد من نبات

القرع العسلي عن النبات الأول ؟

ينتج عنها نباتات أكثر قوة وأكبر حجماً

ماذا تسمى هذه العملية ؟

الطفرة



انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالنجاح والتوفيق