

منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2019/2018م

# الصف الثامن

نموذج إجابة اختبار مادة

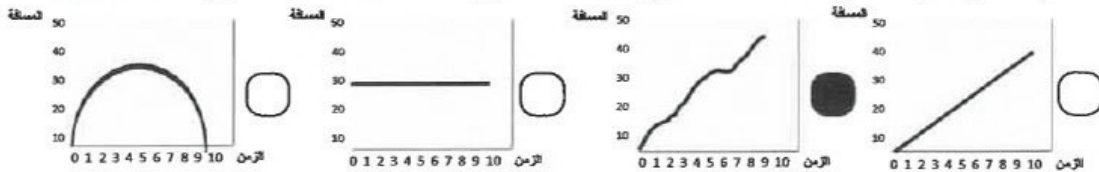
## العلوم

الاختبار الأساسي

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)  
في المربع المقابل لها : ( 8 × 2 = 16 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

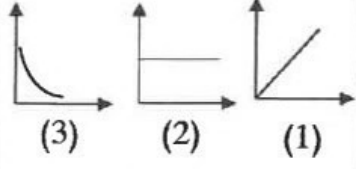
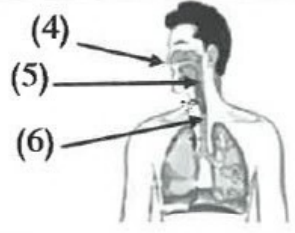
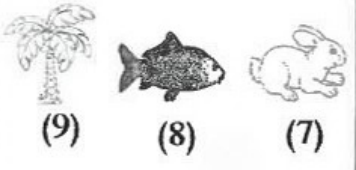


الحمض النووي  السنترومير  كروماتيد  الجين

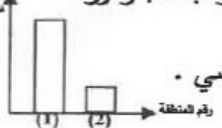
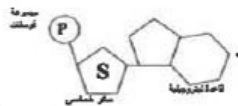

8- الصفة التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في الجيل الأول : ص 150 (B-9) 8

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 )

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

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 .  
صحيحة ( ..... ) ص 17 (A-6) 8
- 2- ينصح بوضع أرضية خشنة حول أحواض السباحة للتقليل من قوة الاحتكاك .  
خطأ ( ..... ) ص 37 (C-6) 8
- 3- تحصل الخلايا على الطاقة من تفكيك الروابط في جزيء مركب الجلوكوز .  
صحيحة ( ..... ) ص 79 (A-7) 8
- 4- المنطقة رقم (2) تساهم في التقليل من أمراض الجهاز التنفسي .  
خطأ ( ..... ) ص 88 (C-7) 8  

- 5- الأوردة الرئوية تنقل الدم المحمل بغاز ثاني أكسيد الكربون من القلب إلى الرئتين .  
خطأ ( ..... ) ص 113 (A-8) 8
- 6- الشكل المقابل يوضح تركيب النيوكليوتيدة .  
صحيحة ( ..... ) ص 146 (A-9) 8  

- 7- ينتج الحيوان الموضح بالرسم عند حدوث الطفرة .  
خطأ ( ..... ) ص 160 (A-9) 8  

- 8- الصفة المتحبة تركيبها الجيني دائما نقي .  
صحيحة ( ..... ) ص 163 (A-9) 8  
البغل

**السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما: ( 3 درجات )**

7

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

بسبب القصور الذاتي الذي يجعلهم يستمرون في الحركة للأمام

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





بسبب غياب الأوكسجين

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

لثبات عدد الكروموسومات في النوع الواحد

3

**السؤال الثالث: (ب) أكمل جدول المقارنة التالية كما هو مطلوب فيها : ( 8 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

4



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

8

1- ( الشعيرات الدموية - الصفائح الدموية - الشرايين - الأوردة ) . ص 114 (8-9) 8

السبب : لأنه ..... من مكونات الدم ..... والباقي من أنواع الأوعية الدموية

2

2-  -  -  -  ص 139 (9-8) 8

السبب : لأنه ..... صفة مكتسبة ..... والباقي صفات مورثة

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

2

2 مرور الهواء عبر البلعوم وصولاً إلى القصبة الهوائية .

1 دخول الهواء من الأنف والفم .

3 وصول الهواء إلى الشعب الهوائية اليمنى واليسرى في الرئة .

4 تبادل غازي الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في الحويصلات الهوائية .

2

300 كجم رمل



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

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

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 : .....

2

**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 (7-8) 8

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

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

ص 71 (7-8) 8

يتغير لون المحلول إلى اللون الأصفر المخضر

الحدث : .....



محلول البروموثيمول الأزرق

**السؤال الخامس : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:**

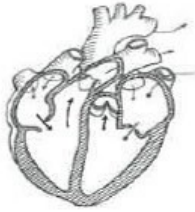
5

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

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

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

2



4 الأذين الأيسر

3 الرتتين

1 الأذين الأيمن

2 البطين الأيمن

2

♀	♂	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) 8

\* أكمل جدول باننت المقابل .

\* لون بذور البازلاء الناتجة صفراء .....

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

1

ص 160 (C-9) 8

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 حجما

ماذا تسمى هذه العملية ؟

الطفرة



انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالنجاح والتوفيق