

نماذج اختبارات نهاية الفصل الثاني أسئلة العلوم

8

المرحلة المتوسطة





مؤسسة سما التعليمية المعلم الذكي

حولي مجمع بيروت الدور الأول

60084568 / 50855008

iteacher_q8

www.samakw.com



نماذج اختبار الفصل الدراسي الثاني



ملحوظة: الاختبارات لا تشمل على أنماط أسئلة أكمل الفراغ والمصطلح العلمي لذلك يجب تدريب الطلاب عليها من بنك أسئلة التوجيه الفني للعلوم



سما معاك بترفع مستواك

عمره ما يخذلك



السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية ، و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١ - المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية محددة :- ص ١٧

١٦

☐ الحركة

☐ العجلة

☐ السرعة

☐ الاحتكاك

٢ - جميعها من تطبيقات قانون الثالث لنيوتن عدا: ص ٢٠+٢٧


☐

☐

☐

☐

٣ - جزء فعال في عملية التبادل الغازي التي تحدث داخل الرئتين: ص ٦٦

☐ الشعبة الهوائية

☐ الحويصلة الهوائية

☐ الأنف

☐ القصبة الهوائية

٤ - يمثل المدخل والمخرج الرئيسيين للجهاز التنفسي : ص ٦٧

☐ الرئتين

☐ الأنف

☐ الحنجرة

☐ البلعوم

٥ - عضلة تفصل التجويف الصدري عن البطن في جسم الإنسان: ص ٦٨

☐ الحجاب الحاجز

☐ القصبة الهوائية

☐ الحويصلة الهوائية

☐ الشعبة الهوائية

٦ - أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان وفيه ينتقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم: ص ١١٣

☐ الأوردة الرئوية

☐ الشريان الرئوي

☐ الأورطي (الأبهر)

☐ الوريد الأجوف العلوي

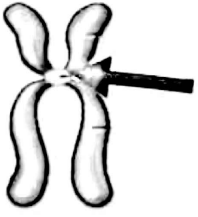


٧- فقدت ليلي كليتها اليسرى في حادث، ثم انجبت أربعة من الأبناء بعد الحادث فإن أولادها: ص ١٤٢

- ☐ جميعهم لهم كلية يمنى ☐ جميعهم لهم كلية يسرى
☐ بعضهم له كلية يمنى ☐ جميعهم لهم كليتين

٨- الشكل المجاور لكروموسوم فإن السهم يشير إلى: ص ١٤٥

- ☐ السنترومير ☐ الجين ☐ الكروماتيد ☐ الكروموسوم



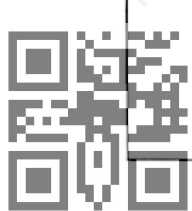
السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة

(خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي:

- ١- تتغير الكتلة بتغير بُعد الجسم عن سطح الأرض. ()
- ٢- يحدث جزء من التنفس الخلوي في السيتوبلازم والباقي في الميتوكوندريا. ()
- ٣- ينتج من التنفس اللاهوائي كمية قليلة من الطاقة. ()
- ٤- تختلف كمية الحمض النووي في النوع الواحد للكائن الحي . ()

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر الشكل أو العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	-الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين العجلة و القوة عند ثبات الكتلة	
()	-الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين العجلة و الكتلة عند ثبات القوة	
()	- أحد مكونات الدم التي تعمل على تجلط الدم	٤- صفائح الدموية ٥- خلايا الدم الحمراء ٦- خلايا الدم البيضاء
()	- أحد مكونات الدم التي تعمل على الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة	٧- TT ٨- Tt ٩- RR
()	- التركيب الجيني لنبات البازلاء طويل الساق هجين	
()	-التركيب الجيني لنبات البازلاء طويل الساق نقي .	



السؤال الرابع :

أ - علل تعليلا علميا سليما لكل مما يلي : (2 x2)

1- رش الملح أو الرمل على الشوارع المغطاة بالثلوج.

.....

2- ثبات كمية حمض النووي (DNA) للنوع الواحد.

.....

ب - حل المسائل التالية :- (2 x2)

١- احسب عجلة عربية إذا أثرت عليها قوة مقدارها $N (٦٠٠)$ لتحريك ثقل كتلته $Kg (٣٠)$ ؟

- القانون:

.....

.....

2- عند تزاوج أرنب فروه خشن هجين (Rr) مع أنثى فروها

ناعم نقي (rr) اكمل الجدول لمعرفة احتمالات النسل الناتج ؟

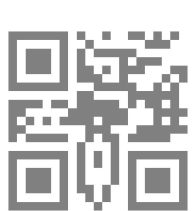
ج- صنف الكلمات والعبارات في المكان المناسب في الجدول التالي :- (2 x2)

1- (وضع العجلات للحقائب - وضع سلاسل الحديدية على عجلات السيارة - وضع زيت لمحركات - وضع شريط مطاطي على درجات السلالم)

تقلل من الاحتكاك	تزيد من الاحتكاك
.....	

2- (الرسم - الغمازات - لون الشعر - السباحة)

صفات مكتسبة	صفات وراثية
.....	



١٢

٤

السؤال الخامس :

أ - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (2 x2)

١ - (ماء - كحول ايثيلي - ثاني أكسيد الكربون - طاقة قليلة)

- الذي لا ينتمي :

- السبب:.....

.....

٢ - (الشرايين- الشعبة الهوائية - القلب - الشعيرات الدموية)

- الذي لا ينتمي :

- السبب:.....

ب - اقرأ الفقرة جيدا ثم اجب عن المطلوب :- (2 x2)

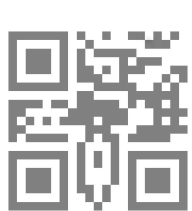
١ - سجل حارث نتائج كلاً من القوة والكتلة لأربع عربات كما في الجدول المجاور، أي العربات تبذل ما يمكن؟

رمز العربة	عربة A	عربة B	عربة C	عربة D
F	40N	10N	100N	20N
M	5Kg	5Kg	5Kg	5Kg

- العربة التي تبذل تسارع أكبر يمثلها الحرف (.....)

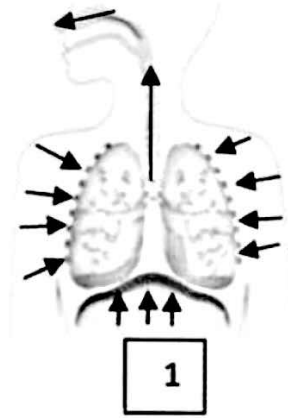
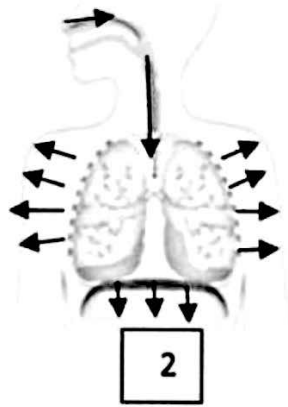
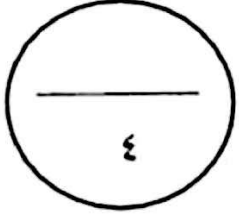
٢ - خالد له سربة شعر وندبة في وجهه من حادث قديم ، أنجب ولد له سربة شعر وليس له ندبة في الوجه؟

- فسر السبب:.....

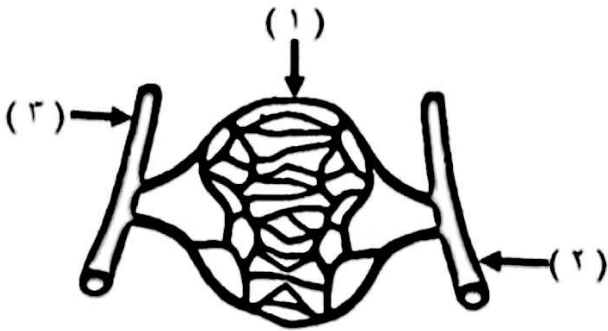


ج- ادرس الاشكال الموضحة أمامك ثم اجب عن المطلوب: (2 x2)

١- عملية الشهيق والزفير في الجهاز التنفسي للإنسان:-



-عملية الشهيق الصحيحة في الشكل المجاور يمثلها الرقم (...)



2- الشكل المجاور يمثل الأوعية الدموية:

- الشعيرات الدموية يمثلها الرقم (...)

،، انتهت الأسئلة ☺ ،،



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

في المربع المقابل لها : (٨ × ٢ = ١٦ درجة)

١. انتقال الجسم من موضع إلى موضع آخر بمرور الزمن :

☐ السرعة ☐ الحركة ☐ الإزاحة ☐ التسارع

٢. تتحرك العربة بتسارع أكبر في :



٣. الإتجاه الصحيح لتأثير قوة الاحتكاك يمثلها الشكل :



٤. الوظيفة الأساسية للجهاز التنفسي هي :

☐ إمداد الدم بغاز الأكسجين ☐ إمداد الجسم بغاز ثاني أكسيد الكربون
☐ توزيع غاز الأكسجين على جميع أجزاء الجسم ☐ استقبال غاز الأكسجين من خلايا الجسم

٥. من نواتج عملية التنفس اللاهوائي في خلايا الكائنات الحية :

☐ الماء ☐ الكحول الإيثيلي ☐ الطاقة ☐ ثاني أكسيد الكربون

٦. الجزء المشار إليه بالسهم في الشكل المقابل يمثل :

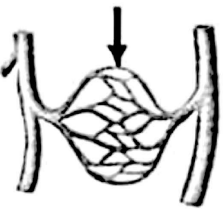
☐ الشعيرات الدموية ☐ الشرايين ☐ الصفائح الدموية ☐ الأوردة

٧. عدد الكروموسومات في خلايا جسم الإنسان :

☐ ٨ ☐ ١٤ ☐ ٤٤ ☐ ٤٦

٨. ثبات عدد الكروموسومات في الكائنات الحية يحافظ على :

☐ عدد الكائنات الحية ☐ نوع الكائنات الحية ☐ طول الكائنات الحية ☐ حجم الكائنات الحية



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف الثامن للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) م

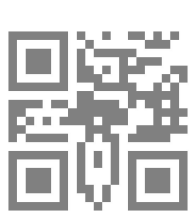
السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة في ما يلي :- (٤ × ٢ = ٨ درجات)

١. تختلف قوة الاحتكاك على الأجسام باختلاف نوع السطح . (.....)
٢. تصل الحنجرة بين الأنف والقنطرة الهوائية. (.....)
٣. عملية التنفس اللاهوائي تساعد الخميرة في الحصول على الأكسجين (.....)
٤. تنتقل المادة الوراثية من الأب والأم الى الأبناء عن طريق زوج من الجينات. (.....)

السؤال الثالث (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
☐	* تطبيق على قانون نيوتن الأول.	
☐	* تطبيق على قانون نيوتن الثاني .	
☐	* وعاء دموي يحمل الدم من القلب إلى الرئتين	
☐	* وعاء دموي يحمل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم	
☐	* نسبة الصفة السائدة في الجيل الأول.	٧ - صفر
☐	* نسبة الصفة المتنحية في الجيل الأول .	٨ - 25%
		٩ - 100%



السؤال الثالث (ب) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢ × ٢ = ٤ درجات)



١. يلعب حزام الأمان دوراً هاماً عند توقف السيارة المسرعة فجأة .

٢- خلايا العضلات تنفس لاهوائياً عند القيام بالتمارين الشاقة .

السؤال الرابع (أ) : اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب : (٢ × ٢ = ٤ درجات)



١-

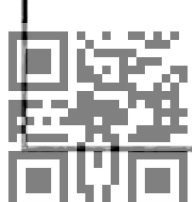
السبب : لأنه والباقي

٢- (خلايا الدم البيضاء - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية - الأورطي)

السبب : لأنه والباقي

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

وجه المقارنة	نبات طويل (T) الساق نقي	نبات طويل (T) الساق هجين
رمز التركيب الجيني		
وجه المقارنة		
اتجاه حركة الحجاب الحاجز		



السؤال الرابع (ج) : صنف ما يلي بوضع الرقم المناسب في الجداول التالية: ($2 \times 1 = 2$ درجة)

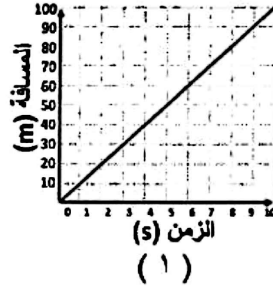
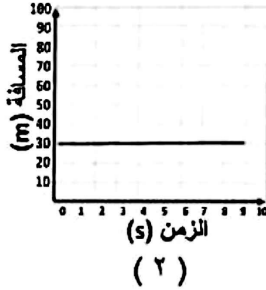
- الصفات الوراثية التالية :

- ١- استقامة الإبهام . ٢- مهارة العزف . ٣- اجادة السباحة . ٤- الغمازات.

صفات وراثية	صفات غير وراثية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف الثامن للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) م

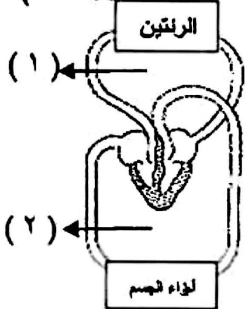
السؤال الخامس (أ) : حلل الرسم البياني التالي : ($2 \times 1 = 2$ درجة)



١- الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين المسافة والزمن

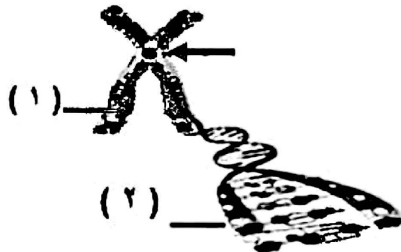
- يسير الجسم بسرعة ثابتة في
- السبب:

السؤال الخامس (ب) : أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ($2 \times 2 = 4$ درجات)



١- المخطط المقابل للجهاز الدوري في جسم الانسان.

- الدورة الدموية الصغرى رقم
- يحمل الأكسجين في الدورة الصغرى من إلى.....



٢- الشكل المقابل لتركيب الكروموسوم.

- يشير السهم في الشكل المقابل الى
- خيط الكروماتيد يمثل رقم



السؤال الخامس (ج) : اقرأ الفقرة التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب : ($2 \times 2 = 4$ درجات)

١- قام رائد فضاء بقياس وزنه على سطح الأرض وكان (600 نيوتن) ، ثم أعاد القياس على سطح القمر .

الوزن 100 N

الوزن 600 N



أ. برأيك أي الشكلين هو وزن رائد الفضاء على سطح القمر؟

- وزن رائد الفضاء على سطح القمر رقم

- السبب :

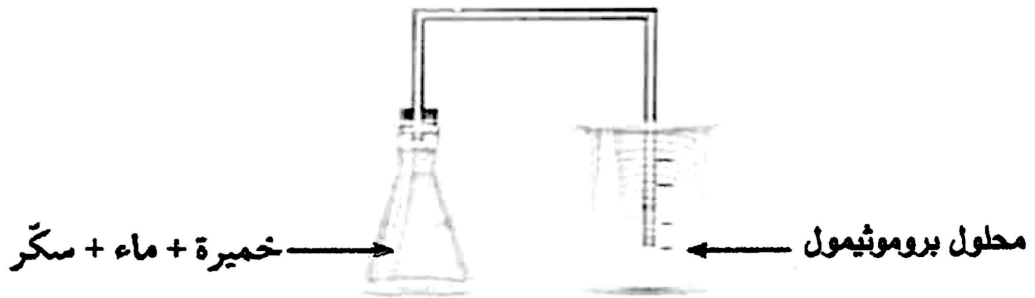
٢- تزاوج قط لون شعره أسود وتركيبه الجيني (Bb) من أنثى قط لون شعرها بني وتركيبها الجيني (bb)

♀ \ ♂	B	b
b		bb
b	Bb	

- اكمل مربع بانث المقابل لمعرفة النسل الناتج .

نسبة الشعر الأسود الى الشعر البني :

السؤال الخامس (أ): هذه تجربة قمت بها في المختبر، أدرسها جيداً ثم أجب عن المطلوب:-



الملاحظة:

الاستنتاج



حازا تتوقع أن يحدث :

١- عند النفخ (أو مرور) غاز CO_2 في محلول البروموثيمول الأزرق؟

٢- عند النفخ (أو مرور) غاز CO_2 في محلول ماء الجير؟

٣- عند وضع بذور نابتة في محلول البروموثيمول الأزرق؟

