

نماذج الإجابة اختبارات الأعوام الماضية جميع المناطق التعليمية

العلوم

مدرستي
الكويتية



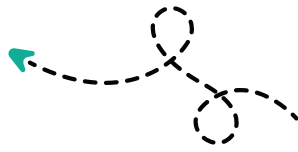
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية

مادة: العلوم

الصف: الثامن



العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣



السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (2×8)

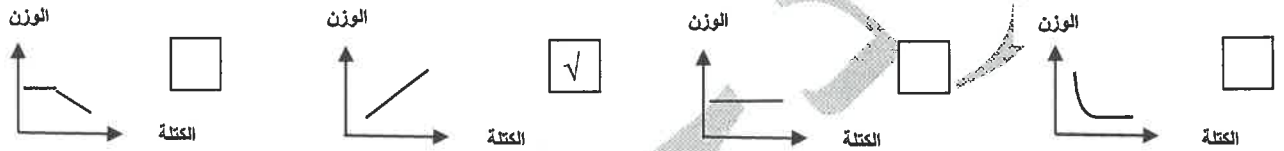
1- انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن يمثل: ص17

الحركة ☒ السرعة ☐ العجلة ☐ القوة ☐

2- ذهب محمد إلى المدرسة التي تبعد عن منزله (40)م، خلال زمن قدره (20) ث، بسرعة تساوي: ص18

(40)م/ث ☐ (4)م/ث ☐ (20)م/ث ☐ (2)م/ث ☒

3- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الوزن والكتلة عند ثبات العجلة: ص29



4- عملية تبادل الغازات في الخميرة تتم عبر: ص72

الثغور ☐ الانتشار ☒ الخياشيم ☐ الرئتين ☐

5- تستخدم الخلية الحية الأكسجين لتحرير الطاقة من خلال تفاعلات كيميائية يتم جزء منها في: ص79

غشاء الخلية ☐ النواة ☐ الميتوكوندريا ☒ الفجوة العصارية ☐

6- توجد في الدم أجسام صغيرة ذات شكل بيضوي تساعد على تجلط الدم: ص114

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

7- عند انقسام الخلية تنحل الشبكة النووية إلى عدد من الخيوط اللولبية الرفيعة تسمى: ص145

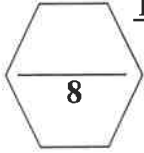
الكروموسومات ☒ السنتروميير ☐ الجينات ☐ الحمض النووي ☐

8- يحكم الصفة الوراثية في الكائن الحي عاملان وراثيان ينزل أحدهما عن الآخر عند تكوين: ص150

الحمض النووي ☐ الأمشاج ☒ الكروماتيد ☐ السنتروميير ☐

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (1×8)

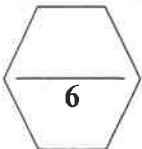
- 1- تتغير سرعة الجسم عندما يقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية. (خطأ) ص 18
- 2- يستخدم حزام الأمان أثناء قيادة السيارة للتغلب على القصور الذاتي. (صحيحة) ص 20
- 3- يختلف تأثير قوة الاحتكاك باختلاف نوع السطح. (صحيحة) ص 37
- 4- يحدث التنفس الخلوي الداخلي في الخلية الحية بين الهواء الجوي والريتين. (خطأ) ص 89
- 5- الأورطي (الأبهر) أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان. (صحيحة) ص 113
- 6- يحافظ دوران الدم على درجات الحرارة في الجسم. (صحيحة) ص 119
- 7- تتشابه عدد الكروموسومات في الكائنات الحية من نوع إلى آخر. (خطأ) ص 145
- 8- تحتوي خلايا الإنسان على (48) كروموسوم نصفها من الأب والنصف الآخر من الأم. (خطأ) ص 146



درجة
السؤال الثاني

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (1×6)

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- التغير في السرعة يمثل:	1- القوة
(3)	- ميل الجسم لمقاومة أي تغيير لحالته:	2- العجلة
	ص 20 + ص 21	3- العطالة
(2)	- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة:	1- الحجم
(3)	- مقدار القوة التي تؤثر بها الجاذبية الأرضية على كتلة الجسم:	2- الكتلة
	ص 29	3- الوزن
(3)	- ينتج عن التنفس اللاهوائي: مغذيات — ثاني أكسيد الكربون و طاقة و:	1- الماء
(1)	- ينتج عن التنفس الهوائي: مغذيات + أكسجين — ثاني أكسيد الكربون و طاقة و:	2- الجلوكوز
	ص 79	3- الكحول الإيثيلي



درجة
السؤال الثالث



السؤال الرابع (أ): ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية مع ذكر السبب: (2×2)

1- عند توقف سيارة بها ركاب تسير بسرعة فجأة. ص 20

- الحدث: يستمر الركاب بالحركة إلى الأمام. *سبب: الركاب لا يستطيعون التوقف فجأة*

- السبب: القصور الذاتي أو القانون الأول لنيوتن أو العطالة.

2- عند تزاوج نبات بذوره صفراء (BB) مع نبات بذوره خضراء (bb). ص 150

- الحدث: تنتج بذور نبات صفراء اللون أو التركيب الجيني لأفراد الجيل الأول (Bb).

- السبب: الصفة السائدة تظهر في جميع أفراد الجيل الأول بنسبة (100%)

السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (2×3)

وجه المقارنة	الميزان الزنبركي	الميزان الإلكتروني
يستخدم في تعيين ص 29	وزن الجسم <i>أمر لينة</i>	كتلة الجسم
وحدة القياس ص 24	نيوتن	جرام أو كيلوجرام

وجه المقارنة ص 113	الشريان الرئوي	الأوردة الرئوية
الوظيفة	يحمل الدم من القلب إلى الرئتين	تنقل الدم من الرئتين إلى القلب

وجه المقارنة ص 150	الصفة النقية	الصفة الهجينة
العاملان الوراثيان	متماثلان	مختلفان
رمز الصفة	حرفان متشابهان أو (TT) أو (tt)	حرفان مختلفان أو (Tt)
	أو أي رمز يكتبه المتعلم شرط حرفان متشابهان كبيران أو صغيران	أو أي رمز يكتبه المتعلم شرط حرف كبير وحرف صغير



السؤال الخامس(أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (2×2)

1 - خلال دراستك لتطبيقات قوانين الحركة: ص21+ص26+ص27

(حركة الصاروخ إلى أعلى - التزلج من أعلى إلى أسفل - لعبة القفز على المطاط - تجديف القارب للخلف ليتحرك للأمام).

- الذي لا ينتمي: - التزلج من أعلى إلى أسفل.

- السبب: - تطبيق على القانون الثاني لنيوتن أو ليس من تطبيقات القانون الثالث لنيوتن.

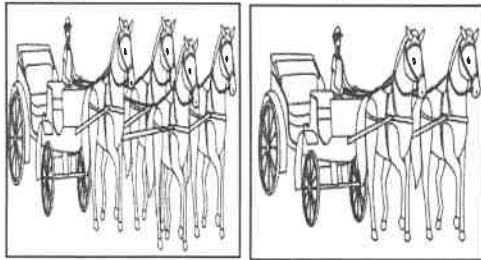
2- خلال دراستك الجهاز التنفسي: ص 67

(الشعب الهوائية - الأورطي (الأبهر) - القصبة الهوائية - الحجاب الحاجز).

- الذي لا ينتمي: - الأورطي (الأبهر)

- السبب: - من مكونات الجهاز الدوري أو ليس من مكونات الجهاز التنفسي.

السؤال الخامس(ب): ادرس الرسومات التالية جيداً، ثم أجب عن المطلوب (2×3)



(ب)

(أ)

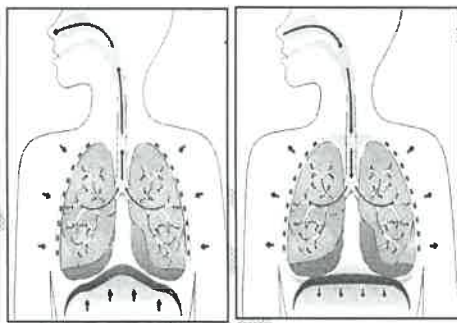
1- الرسم المقابل يوضح خيول تجر العربات: ص 25

- العربة التي تتسارع (العجلة) بشكل أكبر يمثلها الشكل (ب).

- السبب: العجلة التي يتحرك بها الجسم تتناسب طردياً مع القوة

المؤثرة على الجسم أو زيادة القوة يسبب زيادة في العجلة

أو كلما زادت القوة زادت العجلة أو القانون الثاني لنيوتن.



2

1

2- الرسم المقابل يوضح عمليتي التنفس في الجهاز التنفسي: ص 68

- عملية الشهيق يمثلها الشكل الرقم (1)

- السبب: ينقبض الحجاب الحاجز فيتحرك للأسفل أو القفص الصدري

يتحرك إلى الأعلى أو زيادة حجم الرئتين والتجويف الصدري أو

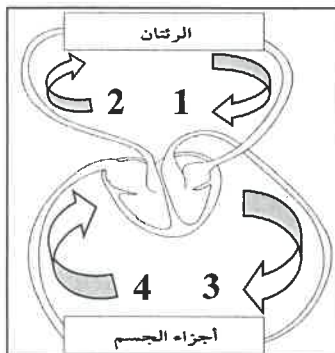
يقل الضغط داخل الحويصلات أو اندفاع الهواء من القصبة الهوائية

إلى الحويصلات.

3- الرسم المقابل يوضح دوران الدم في جسم الإنسان: ص 117+ ص 118

- الدورة الدموية الكبرى تمثلها الأسهم رقم (3) و(4).

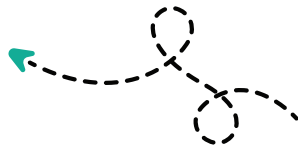
- السبب: - تحمل الدم المحمل بالأكسجين من القلب إلى أنحاء الجسم.



انتهت الأسئلة



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



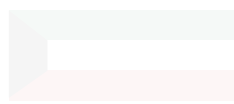
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣
الزمن : ساعتان وربع
عدد الأوراق : ٤

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للمصف الثامن
مادة العلوم

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

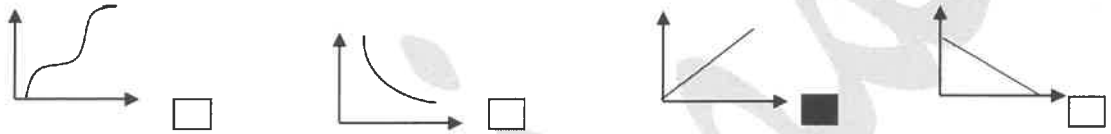
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (٢×٨):

سرعة الكرة على السطح السطح	(٢) م/ث	(٦) م/ث	(٥) م/ث	(٩) م/ث
أ	ب	ج	د	

١- السطح الأملس في الجدول المقابل هو : ص ٣٢

(أ) ☐ (ب) ☐ (ج) ☐ (د) ☒

٢- الرسم البياني الذي يعبر عن العلاقة البيانية بين القوة والعجلة : ص ٢٣



٣- الجهاز الذي يستخدم لقياس الوزن : ص ٢٩



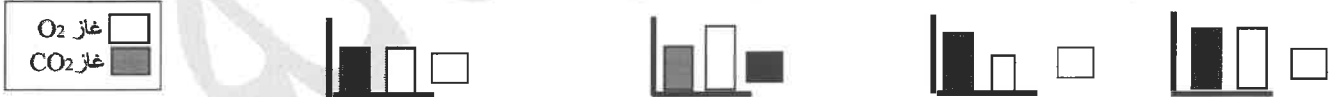
٤- دراجة تقطع مسافة (20m) في زمن قدره (4s) ثوان فإن سرعتها تكون : ص ١٨

50 s ☐ 5 m ☐ 5 m/s ☒ 50 m/s ☐

٥- الجزء الفعال في عملية التبادل الغازي في الإنسان : ص ٦٦

الشعبة الهوائية ☐ القصبة الهوائية ☐ البلعوم ☐ الحويصلات الهوائية ☒

٦- الرسم البياني الذي يوضح نسبة الغازات في عملية الشهيق داخل الحويصلة الهوائية هو : ص ٦٧



٧- عدد الكروموسومات في الخلية الذكرية لدى الإنسان يساوي : ص ١٤٦

٤٦ ☐ ٢٣ ☒ ١٤ ☐ ٨ ☐

٨- عند تزاوج نبات بازلاء ذو أزهار حمراء (RR) مع نبات بازلاء ذو أزهار بيضاء (rr) يكون

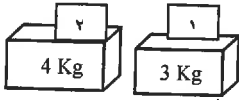
التركيب الجيني للأبناء : ص ١٥٥

rR ☐ rr ☐ Rr ☒ RR ☐

١٦

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)


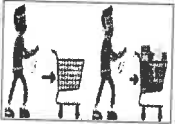


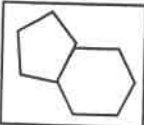
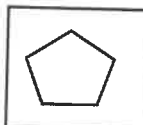
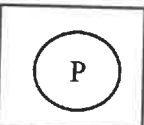


- ١- في الشكل المقابل الجسم الذي يمتلك أكبر عجلة عند سحبه رقم (٢) في حال ثبات القوة ص ٢٥ (خطأ)
- ٢- إذا كانت كتلة محمد على الأرض تساوي (٦٠) كجم فإن كتلته على القمر تساوي (١٠) كجم ص ٢٩ (خطأ)
- ٣- اتجاه قوة الإحتكاك لجسم ما تكون عكس اتجاه حركته . ص ٣٣ (صحيحة)
- ٤- ينسب الحجاب الحاجز خلال عملية الشهيق ويتحرك إلى أعلى. ص ٦٨ (خطأ)
- ٥- ينتج من التنفس اللاهوائي كحول اثيلي و CO_2 وطاقة . ص ٧٩ (صحيحة)
- ٦- الحنجرة تمثل المدخل والمخرج الرئيسيين للجهاز التنفسي . ص ٦٧ (خطأ)
- ٧- جدار البطين الأيسر أكثر سمكا من جدار الأذين الأيسر . ص ١١٣ (صحيحة)
- ٨- الأورطي هو أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان . ص ١١٣ (صحيحة)

٨

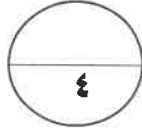
درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	(أ)	(ب)
(٣)	- من تطبيقات قانون نيوتن الأول ص ٢٠	
(١)	- من تطبيقات قانون نيوتن الثالث . ص ٢٧	
(٤)	- تحمل الأكسجين من الرئتين إلى جميع خلايا الجسم ص ١١٤	
(٦)	- وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة .	
(٩)	- شكل يمثل القاعدة النيتروجينية . ص ١٤٦	
(٨)	- شكل يمثل سكر خماسي .	
		

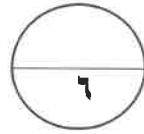
٦

درجة السؤال الثالث

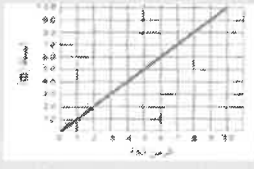
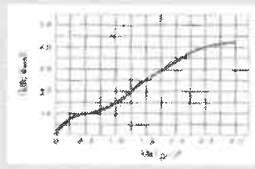


السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٢)

- ١- رش الملح او الرمل على الشوارع المغطاة بالثلوج
ص ٣٥
- ٢- توقف النزيف عند حدوث جرح وقطع في أحد الاوعية الدموية .
لأن الصفائح الدموية تعمل على تجلط الدم عند حدوث جرح
ص ١١٤



السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من : (٢×٣)

وجه المقارنة	النبات	السمة
سطح التنفس	الثغور	الخياشيم ص ٧٢
وجه المقارنة	القوة	الكتلة
وحدة القياس	نيوتن أو N	كيلوجرام أو Kg ص ٢٤
وجه المقارنة		
نوع السرعة	ثابتة	متغيرة ص ١٨



السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٢)

٤

١- الشرايين - الشعيرات الدموية - الأوردة - خلايا الدم البيضاء ٠ ص ١١٤

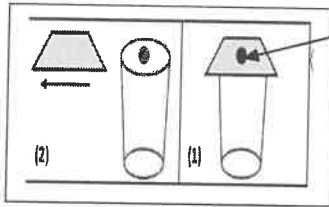
الذي لا ينتمي هو : خلايا الدم البيضاء السبب: لأنها من مكونات الدم والباقي من الأوعية الدموية .

٢- الرسم - لون العينين - طول القامة - الغمazes ٠ ص ١٤٦

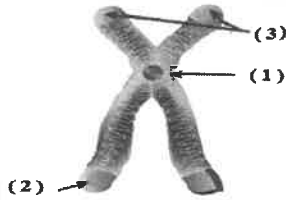
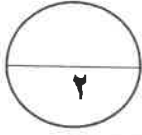
الذي لا ينتمي هو : الرسم السبب: لأنها من الصفات المكتسبة أما الباقي من الصفات الموروثة

السؤال الخامس (ب) : ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (٢×٣)

٦



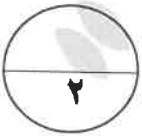
١- في الشكل المقابل ماذا يحدث عند سحب الورقة بسرعة
.....تسقط العملة داخل الكأس ص ١٩
السبب.....بسبب القصور الذاتي.....



ص ١٤٥

٢- الشكل التالي يمثل الكروموسوم

السنتروميير يمثل رقم (١)



٣- في الشكل المقابل :- بعد مرور فترة من الزمن

ص ٧٧

ماذا يحدث لماء الجير ؟ يتعكر ماء الجير

- السبب مرور غاز ثاني أكسيد الكربون فيه
أو بسبب تنفس الخميرة لاهوائيا وينتج غاز CO₂



١٠

درجة السؤال الخامس

- انتهت الأسئلة - مع التمنيات بالنجاح والتوفيق.

٥٠

الدرجة النهائية

٤

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية

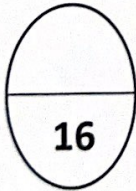


اضغط هنا

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامه (√) في المربع المقابل لها

(2×8)

- 1- انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن : ص 16
☐ المسافة ☐ السرعة ☐ الإزاحة ☒ الحركة
- 2- يسير شخص بسرعة (1) م / ث فإن المسافة التي يقطعها في (10) ثوان : ص 18
☐ 10 م ☐ 10 كم ☒ 0.1 م ☐ 0.1 كم
- 3- معدل التغير في السرعة : ص 21
☐ الحركة ☒ التسارع ☐ الإزاحة ☐ الشغل
- 4- المصدر الأساسي للطاقة اللازمة لاستمرار الحياة على سطح الأرض : ص 63
☒ الشمس ☐ النباتات ☐ الحيوان ☐ النبات والحيوان
- 5- الجزء الفعال في عملية تبادل الغازات في الإنسان : ص 66
☐ الرئتان ☒ الحويصلات الهوائية ☐ الشعبة الهوائية ☐ الحجاب الحاجز
- 6- تنقل الدم من الرئتين إلى القلب : ص 113
☐ الشريان الرئوي ☐ الأورطي ☒ الأوردة الرئوية ☐ الوريد الأجوف العلوي
- 7- تحتوي خلية البويضة في الأم على عدد من الكروموسومات يساوي: ص 146
☐ 64 ☐ 46 ☐ 32 ☒ 23
- 8- الصفة الناتجة من اجتماع عاملان وراثيان مختلفان : ص 150
☐ نقية ☐ سائدة ☒ هجينه ☐ متنحية



درجة السؤال الأول



السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي : (1×8)

- 1- قانون نيوتن الأول للحركة يفسر العلاقة بين القوة والعجلة والكتلة . ص24 (خطأ)
- 2- العلاقة بين الوزن والكتلة علاقة عكسية عند ثبوت العجلة ص29 (خطأ)
- 3- لولا وجود الاحتكاك لما استطاع الإنسان المشي على الأرض ص33 (صحيحة)
- 4- تحدث عملية التنفس الخلوي في الخميرة في وجود الأكسجين ص79 (خطأ)
- 5- الصفائح الدموية تساعد على تجلط الدم ص114 (صحيحة)
- 6- الدورة الدموية الكبرى تحمل الدم المحمل بالأكسجين من القلب إلى جميع أنحاء الجسم ص118 (صحيحة)
- 7- علم الوراثة يهتم بانتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء ص142 (صحيحة)
- 8- إذا اجتمع عاملان وراثيان متشابهان تكون الصفة نقية ص150 (صحيحة)

8
درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث

في الجدول التالي اختر عبارته من المجموعه (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعه (أ) : (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- وحدة قياس السرعة بالنظام الدولي ص18	-1 m/s^2 .
(1)	- وحدة قياس العجلة بالنظام الدولي ص24	-2 N . -3 m/s .
(6)	- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة	-4 الوزن
(4)	- مقدار القوة التي تؤثر بها الجاذبية الأرضية على كتلة الجسم ص29	-5 العجلة -6 الكتلة
(7)	- ممر للهواء بين البلعوم والقصبه الهوائية ص67	-7 الحنجرة
(9)	- يشبه القمع و يصل فتحة الأنف والفم بالقصبه الهوائية	-8 الحجاب الحاجز -9 البلعوم

6
درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :

4

1- وضع زيت في محركات السيارات وتبديله من فترة لاخرى . ص36

لتقليل من قوى الاحتكاك بين أجزاء محرك السيارة

2- تعكر ماء الجير عند التنفس فيه . ص77

بسبب خروج غاز ثاني أكسيد الكربون اثناء عملية التنفس

(ب) أكمل جدول المقارنة التالي :

6

وجه المقارنة	المسافة	الزمن
وحدة القياس الدولية	المتر / m ص 17 ج2	الثانية / s
وجه المقارنة	عملية الشهيق	عملية الزفير
حركة القفص الصدري	الي الخارج / إلى الأعلى	الي الداخل / إلى الأسفل ص68
وجه المقارنة	الأذين الأيمن	الأذين الأيسر
الدم الموجود به	محملا بثاني أكسيد الكربون	محملا بالأكسجين ص 118-119

10

درجة السؤال الرابع

٤

السؤال الخامس :

(أ) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة حدده مع ذكر السبب:

١- عجالات الحقائب - تشحيم أبواب الحديد - وضع زيت داخل محرك السيارة - وضع شريط مطاطي على درجات السلم

الذي لا ينتمي : وضع شريط مطاطي على درجات السلم ص ٣٦

السبب : لأنه يزيد الاحتكاك أو الباقي يقلل الاحتكاك

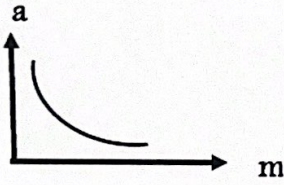
٢- لف اللسان - شحمة الأذن - سربة الرأس - الرسم

الذي لا ينتمي : الرسم

السبب : لأنه صفة مكتسبة أو الباقي صفات وراثية ص ١٤٢

(ب) - أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

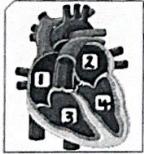
٦



١- ارسم العلاقة بين العجلة (التسارع) والقوة عند ثبات الكتلة

- العلاقة بين العجلة (التسارع) والقوة عند ثبات الكتلة

علاقة عكسية ص ٢٣



٢- الرسم تركيب القلب:

- رقم (١) يمثل أذين أيمن ص ١١٩

- رقم (٤) يمثل بطين أيسر (درجتان)

♀ \ ♂	r	R
R	Rr	Rr
r	rr	rr

٣- أمامك جدول بانث :

- أكمل الجدول ص ١٥٦

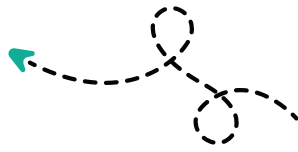
(درجتان)

١٠

درجة السؤال الخامس

انتهت الاسئلة

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



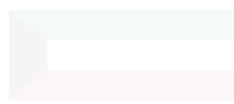
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



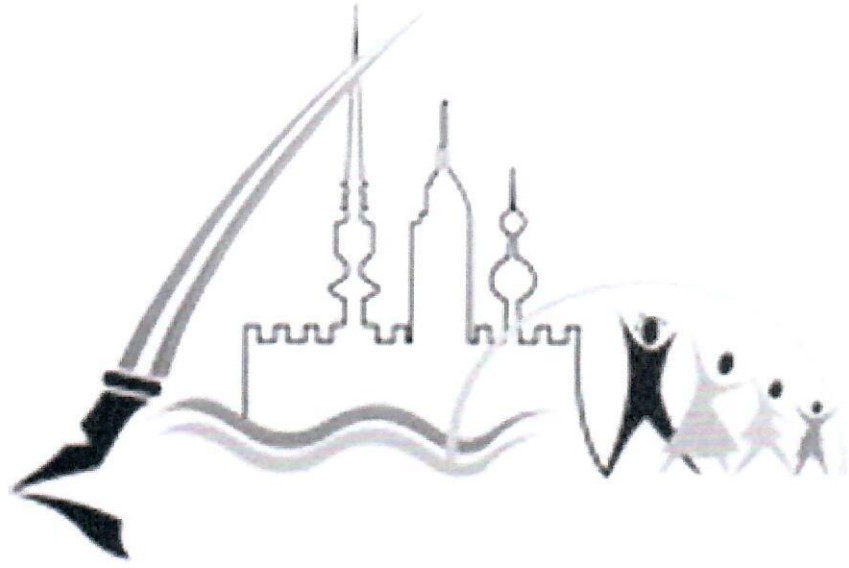
مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



منطقة العاصمة التعليمية

الاجابة النموذجية



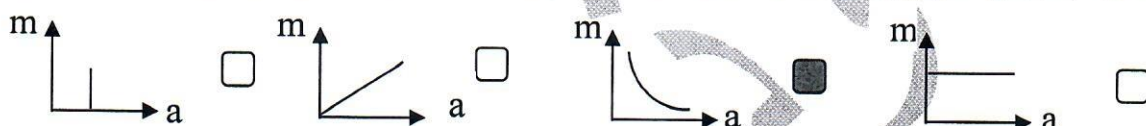
السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2×8)

1. السرعة التي يتحرك بها عبدالله من منزله الذي يبعد عن المدرسة (500m) في زمن قدره (100s) هي: ص 18

(0,5m/s) ☐ (50m/s) ☐ (5m/s) ☒ (500m/s) ☐

2. الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين عجلة الجسم والكتلة عند ثبات القوة هو: ص 23



3. قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض تُسمى: ص 35

الاحتكاك ☒ الحركة ☐ السرعة ☐ العجلة ☐

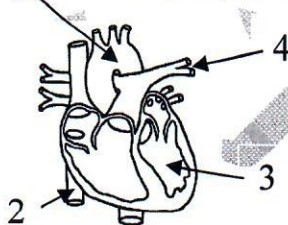
4. السطح التنفسي للنبات هو : ص 72

الخياشيم ☐ الرئتين ☐ الثغور ☒ الحويصلات الهوائية ☐

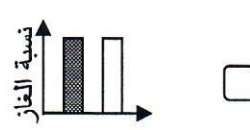
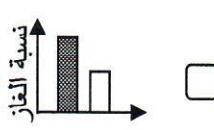
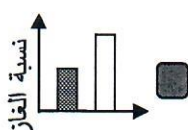
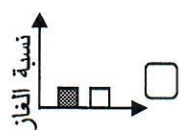
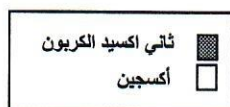
5. أحد المكونات التالية جميعها من نواتج عملية التنفس الهوائي ما عدا: ص 79

الماء ☐ الطاقة ☐ الكحول الإيثيلي ☒ ثاني أكسيد الكربون ☐

6. أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان وفيه ينتقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم يمثلها الرقم: ص 113

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

7. التمثيل البياني الذي يعبر عن عملية الشهيق داخل الرئة هو: ص 64



8. الصفة التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في الجيل الأول: ص 150

الهجين ☐ المتنحية ☒ السائدة ☐ النقية ☐

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

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)



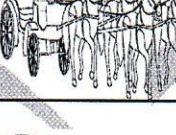
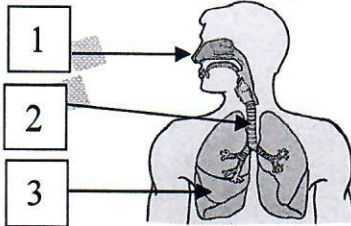
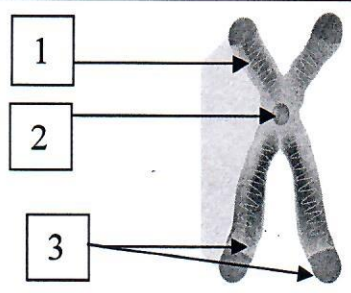
س2

1. يتحرك الجسم بسرعة ثابتة عندما يقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية. ص18 (صحيحة)
2. التوقف المفاجئ لعربة منطلقة بسرعة كبيرة يسبب اندفاع الأجسام للخلف. ص 20 (خطأ)
3. تستخدم الأداة في الشكل المقابل لقياس الوزن. ص 28 (صحيحة)
4. العلاقة بين الوزن والكتلة عند ثبات عجلة الجاذبية الأرضية يمثلها الشكل المقابل. ص28 (صحيحة)
5. تكون قوة الاحتكاك على الأسطح الملساء أكبر منها على الأسطح الخشنة. ص37 (خطأ)
6. نواتج عملية التنفس اللاهوائي هي ماء وثنائي أكسيد الكربون وطاقة. ص77 (خطأ)
7. خلايا الدم الحمراء وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة. ص114 (خطأ)
8. تشكل حجرات القلب الأربع معاً مضخة لتحريك الدم في الأوعية الدموية. ص113 (صحيحة)

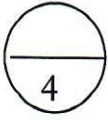
السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

س3

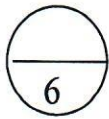
الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(3)	- العربيه التي تكون فيها العجلة أكبر ما يمكن. ص 23-27	1- 
(1)	- العربيه التي تكون فيها العجلة أقل ما يمكن.	2-  3- 
(1)	- جزء من الجهاز التنفسي يمثل المدخل والمخرج الرئيسي. ص67	
(2)	- جزء من الجهاز التنفسي يصل بين الحنجرة والشعبتين الهوائيتين.	
(2)	- الجزء الذي يشير إلى السنترومير.	
(1)	- الجزء الذي يشير إلى الكروماتيد. ص 145	

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :

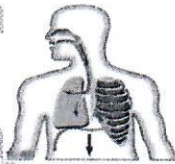
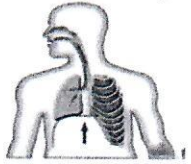




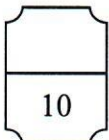
السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (2 × 2)

- 1- إجراء فحص طبي للمقبلين على الزواج. ص 156
- الإجابة: للتأكد من خلوهم من الأمراض الوراثية. وسلامة الأجيال القادمة من الأمراض.
- 2- وضع طبقة خشنة حول الحواف الخارجية لأحواض السباحة. ص 37
- الإجابة: لزيادة الاحتكاك ومنع الانزلاق.



السؤال الرابع (ب) قارن من خلال الجدول التالي : (2 × 3)

وجه المقارنة	الشريان الرئوي	الأوردة الرئوية
اتجاه إنتقال الدم ص 113	من القلب إلى الرئتين	من الرئتين إلى القلب
وجه المقارنة		
عملية التنفس ص 68 (شهيق - زفير)	شهيق	زفير
وجه المقارنة		
قانون الحركة الذي يُمثله ص 20-ص 24	القانون الأول لنيوتن	القانون الثاني لنيوتن



س 4



السؤال الخامس (أ): واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب: (2 × 2)

1- (الصفائح الدموية - الأوردة - الشرايين - الشعيرات الدموية) ص 114

السبب: لأنه من مكونات الدم أما الباقي من الأوعية الدموية

2

2- (Rr - TT - RR - tt) ص 150

السبب: لأنه صفة هجينة أما الباقي صفات نقية

2

السؤال الخامس (ب): أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب: (2 × 3)

1- من خلال الشكل الذي أمامك احسب العجلة (التسارع) التي تتحرك بها العربة. ص 24



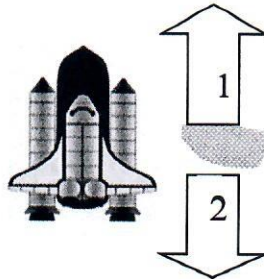
القانون : $a = \frac{F}{m}$

الحل : $a = \frac{400}{40} = 10 \text{ m/s}^2$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

2



2- من خلال دراستك للقانون الثالث لنيوتن اجب عن المطلوب:

ص 27

- السهم رقم (1) يعبر عن قوة تسمى... رد الفعل.....

- السهم رقم (2) يعبر عن قوة تسمى... الفعل.....

2

3- تقدم رجل مصاب بقصر نظر (Mm) للزواج من امرأة سليمة (mm).

- ما هي احتمالات النسل الناتج؟ ص 157

- نسبة الاطفال المصابون بقصر النظر هي (50% أو 1:1)

$\frac{\text{♀}}{\text{♂}}$	M	m
m	Mm	mm
m	Mm	mm

1

10

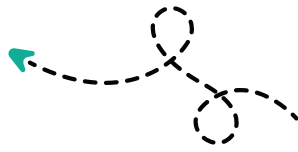
ص 5

($\frac{1}{4} \times 4$)

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



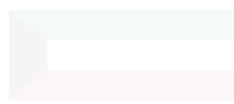
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



الاجابة النموذجية

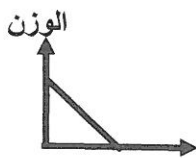
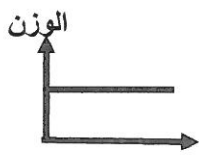
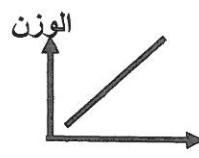
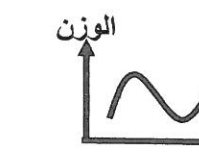


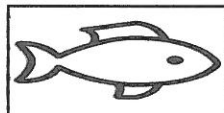
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (٢×٨):

١. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن يسمى: ص ١٧
☐ القوة ☒ الحركة ☐ السرعة ☐ الاحتكاك

٢. سرعة جسم يقطع (١٠٠) متر خلال (٥) ثواني تساوي: ص ١٨
☐ ٥ م/ث ☐ ١٠ م/ث ☒ ٢٠ م/ث ☐ ٥٠ م/ث

٣. الشكل الذي يمثل أحد تطبيقات القانون الأول لنيوتن هو: ص ٢٠
 ☒  ☐  ☐  ☐

٤. العلاقة بين الوزن و الكتلة عند ثبات العجلة يمثلها الرسم البياني: ص ٢٩
 ☐  ☐  ☒  ☐

٥. سطح تبادل الغازات للكائن الحي في الشكل المجاور هو: ص ٧٢
 ☐ الرئتين ☒ الخياشيم ☐ الثغور ☐ غشاء الخلية


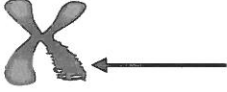
٦. عضو عضلي أجوف مخروطي الشكل يقع أسفل عظام القفص الصدري هو: ص ١١٣
☐ الرئتين ☐ الحجاب الحاجز ☒ القلب ☐ الحوصلات الهوائية

٧. الصفة الوراثية يمثلها الشكل: ص ١٤٠
 ☐  ☐  ☐  ☒

٨. الشكل المجاور يمثل تركيب: ص ١٤٦
☒ شريط DNA ☐ مجموعة الفوسفات ☐ قاعدة نيتروجينية ☐ سكر خماسي

	
١٦	درجة السؤال الاول

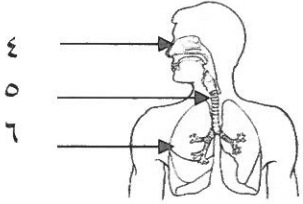
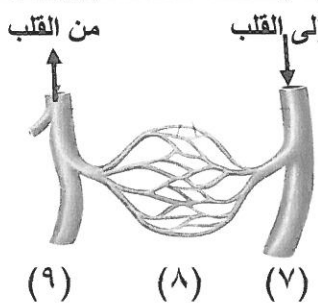
السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)

١. السرعة المتجهة هي اتجاه و مقدار السرعة معا . ص ١٨ (صحيحة)
٢. تربط البضائع التي تحمل بالشاحنات للتغلب على القصور الذاتي . ص ٢٠ (صحيحة)
٣. الشكل المجاور يستخدم لقياس الوزن. ص ٢٩  (خطأ)
٤. ينقبض الحجاب الحاجز و يتحرك إلى أسفل خلال عملية الزفير . ص ٦٨ (خطأ)
٥. المواد الغذائية هي مركبات تحتوي على طاقة مختزنة في داخلها . ص ٧٥ (صحيحة)
٦. يحدث تبادل الغازات بين الحويصلات والشعيرات الدموية بسبب اختلاف الضغط الجزئي. ص ٦٧ (صحيحة)
٧. السهم يشير إلى السنتروميير . ص ١٤٤  (خطأ)
٨. عدد الكروموسومات في خلايا جسم الانسان يساوي (٢٣) كروموسوم . ص ١٤٥ (خطأ)

درجة السؤال الثاني

٨

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- يقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية . ص ١٨	١- السرعة الثابتة
(٣)	- يقطع مسافات غير متساوية في أزمنة غير متساوية .	٢- السرعة المتوسطة ٣- السرعة المتغيرة
(٥)	- القصبة الهوائية يمثلها الرقم . ص ٦٧	
(٦)	- الرئة يمثلها الرقم .	
(٧)	- الوريد يمثلها الرقم . ص ١١٣	
(٨)	-الشعيرات الدموية يمثلها الرقم .	

درجة السؤال الثالث

٦

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٢)

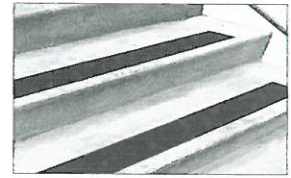
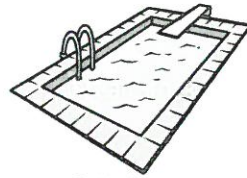
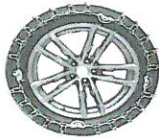
١. يندفع الصاروخ إلى أعلى عند خروج الغازات منه باتجاه الأسفل . ص ٢٧
لأن لكل فعل رد فعل يساويه في المقدار و يعاكسه في الاتجاه
٢. يهبط رجال المظلات برفق إلى سطح الأرض دون أذى . ص ٣٣
بسبب تعرض المظلة لقوة احتكاك الهواء الجوي مما يعيق حركتها

السؤال الرابع(ب) : قارن بين كل من : (٣×٢)

وجه المقارنة	التنفس الهوائي	التنفس اللاهوائي
وجود الأكسجين ص ٧٩	<u>يوجد</u>	<u>لا يوجد</u>
وجه المقارنة	خلية دم بيضاء	الصفائح الدموية
الوظيفة ص ١١٤	<u>الدفاع عن الجسم ضد الاجسام الغريبة</u>	<u>تساعد على تجلط الدم</u>
وجه المقارنة	Tt	TT
نوع الصفة الوراثية ص ١٤٩	<u>هجينة</u>	<u>نقية</u>

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٢)



١.

ص ٣٦

(٤)

(٣)

(٢)

(١)

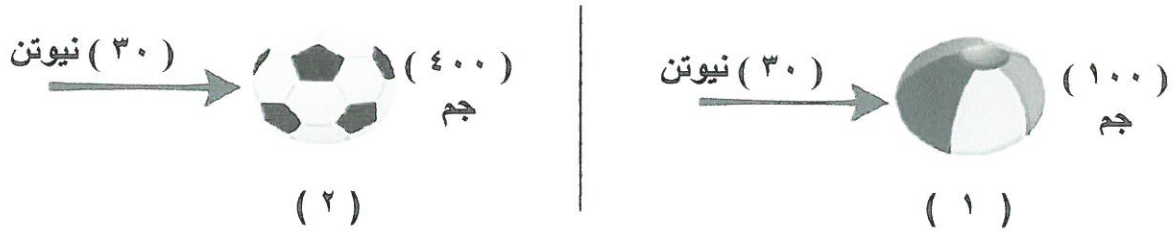
- الذي لا ينتمي هو الرقم ٤.... السبب: تقلل الاحتكاك

٢. وريد - شريان - رئة - شعيرات دموية . ص ٦٧

- الذي لا ينتمي هو رئة السبب: عضو من أعضاء الجهاز التنفسي



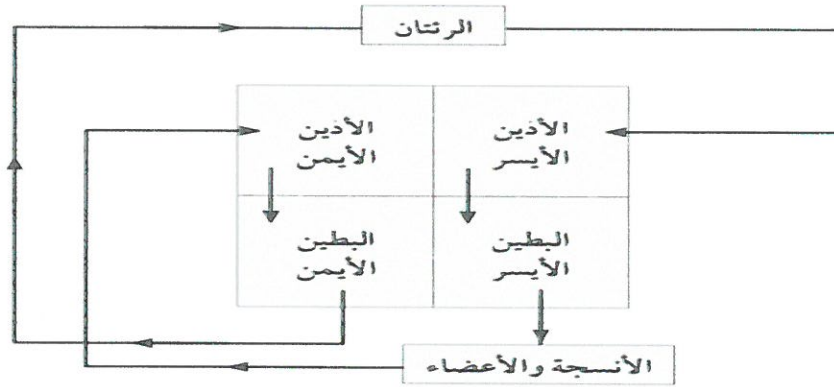
٦



١. الكرة التي تمتلك تسارع أكبر يمثلها الرقم : ١ ص ٢٥

- السبب : كلما قلت كتلة الجسم زادت العجلة عند ثبات القوة

١. المخطط المجاور يوضح عمل الجهاز الدوري لدى الانسان. ص ١٢٠



- الدم المحمل بغاز الأكسجين يوجد في الأذين الأيسر و البطين ... الأيسر
- انتقال الدم المحمل بغاز ثاني أكسيد الكربون من القلب إلى الرئتين و إعادته محمل بالأكسجين إلى القلب
- تسمى بالدورة الدموية الصغرى

٢. استخدم جدول باننت لمعرفة الصفات الوراثية الناتجة من تزاوج قط لون شعره أسود تركيبه الجيني (Bb) من أنثى شعرها بني أشقر (bb) .

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

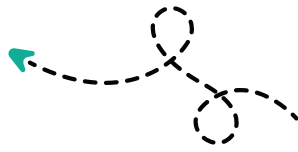
ص ١٥٠
- أكمل الجدول

- نسبة اللون الأسود إلى اللون البني الأشقر هي ٢ : ٢ / ٥٠ %

	درجة السؤال الخامس
١٠	

انتهت الأسئلة

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



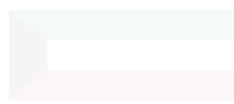
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

منطقة حولي التعليمية

اختبارات نهاية الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

نموذج الإجابة

الثامن	الصف
العلوم	المادة

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

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

16

1. الشكل الذي يعبر عن قانون نيوتن الأول : ص 20



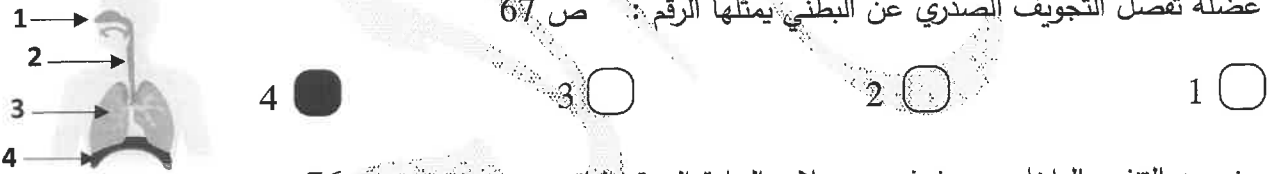
2. العلاقة البيانية بين العجلة التي يتحرك بها الجسم (a) والقوة (F) مع ثبات كتلة الجسم : ص 23



3. قوة الاحتكاك تزيد في : ص 36

الشريط المطاطي ☒ عجلات الحقيبة ☐ حذاء التزلج ☐ زيت المحركات ☐

4. عضلة تفصل التجويف الصدري عن البطن يمثلها الرقم : ص 67



5. جزء من التنفس الداخلي يحدث في سيتوبلازم الخلية الحية والباقي يحدث في : ص 76

النواة ☐ الميتوكوندريا ☒ الجسم المركزي ☐ الغشاء الخلوي ☐

6. أحد مكونات الدم قرصية الشكل تحمل الأكسجين من الرئتين إلى الخلايا : ص 114

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

7. صفة وراثية لا يمكن رؤيتها : ص 142

الغمازات ☐ فقر الدم ☒ شحمة الأذن ☐ سربة الرأس ☐

8. عدد كروموسومات الخلية البيضية في الإنسان : ص 146

23 ☒ 32 ☐ 46 ☐ 64 ☐

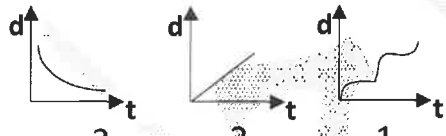
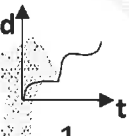
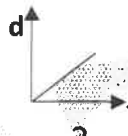
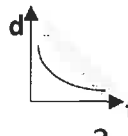


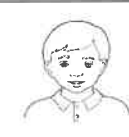
السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة لما يأتي :- ($8 = 1 \times 8$ درجات)

1. النقطة المرجعية تكون جسم ساكن أو جسم متحرك . ص 17
(.....صحيحة.....)
2. تقاس السرعة بوحدة m/s^2 . ص 18
(.....خطأ.....)
3. لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومضاد له في الاتجاه. ص 27
(.....صحيحة.....)
4. كلما زادت كتلة الجسم يقل وزنه. ص 29
(.....خطأ.....)
5. قوة الاحتكاك دائماً تكون مع اتجاه حركة الجسم . ص 33
(.....خطأ.....)
6. تحصل الخلايا على الطاقة من خلال تفكيك الجلوكوز . ص 79
(.....صحيحة.....)
7. الأوردة أوعية دموية تحمل الدم من القلب إلى خلايا الجسم . ص 114
(.....خطأ.....)
8. يحافظ دوران الدم على درجات الحرارة في الجسم . ص 119
(.....صحيحة.....)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام مايناسبها

من عبارات المجموعة (أ) : ($6 = 1 \times 6$ درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<u>2</u>	* العلاقة البيانية الدالة على السرعة الثابتة .	
<u>1</u>	* العلاقة البيانية الدالة على السرعة المتغيرة . ص 18	1.  2.  3. 
<u>5</u>	* غاز ينتقل من الحويصلات الهوائية إلى الدم .	4. CO_2
<u>4</u>	* غاز ينتقل من الدم إلى الحويصلات الهوائية . ص 66	5. O_2 6. N_2
<u>9</u>	* كائن حي يمتلك 44 كروموسوم .	 9
<u>7</u>	* كائن حي يمتلك 46 كروموسوم . ص 145	 8  7



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً :- (2 × 2 = 4 درجات)



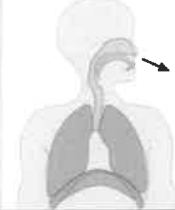
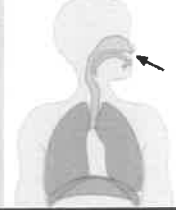
1. وضع سلاسل حديدية على عجلات السيارات في المناطق الثلجية . ص 36

لزيادة الاحتكاك بين العجلات والطرق الثلجية / لتمنع انزلاق السيارات

2. الجهاز الدوري يحمي الجسم من الأمراض والعدوى البكتيرية . ص 119

بسبب وجود خلايا الدم البيضاء التي تشكل جزء مهم من جهاز المناعة والدفاع عن الجسم

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : (3 × 2 = 6 درجات)

ص 29			وجه المقارنة
	<u>الكتلة</u>	<u>الوزن</u>	يستخدم لقياس
ص 68			وجه المقارنة
	<u>ينقبض</u>	<u>ينقبض</u>	الحجاب الحاجز (ينبسط - ينقبض)
ص 113	الشريان الرئوي	الأوردة الرئوية	وجه المقارنة
	<u>من القلب إلى الرئتين</u>	<u>من الرئتين إلى القلب</u>	اتجاه الدم

السؤال الخامس (أ) : حل المسائل التالية ($2 \times 2 = 4$ درجات) :

1. يدفع جاسم العربة بعجلة مقدارها 5 م²/ث كما هو موضح بالشكل،

احسب القوة المستخدمة لتحريك العربة . ص 24

القانون : القوة = الكتلة \times العجلة

الحل : القوة = $5 \times 10 = 50$ نيوتن



♀ \ ♂	H	h
h	<u>Hh</u>	hh
h	Hh	<u>hh</u>

2. أكمل جدول بانث أمامك لمعرفة الصفات الوراثية الناتجة

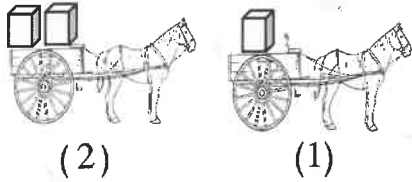
من تزاوج رجل مجعد الشعر تركيبه الجيني (Hh) من إمراه

ناعمة الشعر تركيبها الجيني (hh) . ص 156

- نسبة الشعر المجعد إلى الشعر الناعم 50% : 50%

2:2 / 1:1

السؤال الخامس (ب) : أدرس الأشكال التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ($2 \times 3 = 6$ درجات)



1. الشكل المقابل لعريتين يجرحهما نفس الحصان . ص 22

- مقدار العجلة أكبر في الشكل رقم (1)

السبب : كلما قلت الكتلة تزداد العجلة

2. التجربة أمامك قمت بإجرائها في المختبر . ص 77

- نوع التنفس الداخلي الناتج لا هوائي / التخمر

- أكمل المعادلة التالية :

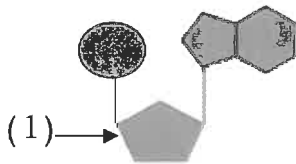


مغذيات \rightarrow كحول إيثيلي + CO_2 + طاقة

3. الشكل المقابل يمثل تركيب النيوكليوتيدة ص 146

سكر خماسي

- الجزء رقم (1) يمثل



انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية



نموذج إجابة

اختبار الفترة الدراسية الثانية

2023/2022

الثامن	الصف
العلوم	المادة



المجال الدراسي: علوم
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: (٤) أوراق

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (٢٠٢٢/٢٠٢٣م)

نموذج إجابة

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها: (٨ × ٢):



١٨ ص ١ - إذا قطع أحمد المسافة من منزله إلى المدرسة (كما في الرسم المقابل)

بزمن قدره (٦٠) ثانية، فإن سرعته تساوي:

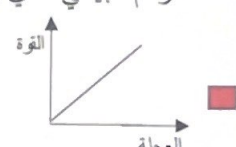
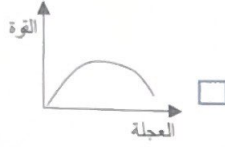
☐ ٣ م/ث

☒ ٢ م/ث

☐ ١ م/ث

☐ ١/٢ م/ث

٢٣ ص ٢ - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين العجلة (التسارع) والقوة عند ثبات الكتلة:



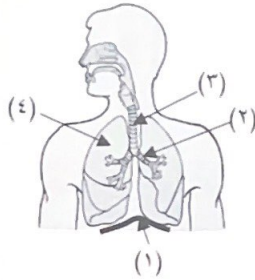
٢٣ ص ٣ - العلاقة بين العجلة (التسارع) والكتلة عند ثبات القوة علاقة:

☒ عكسية

☐ طردية

☐ متغيرة

☐ ثابتة



٢٧ ص ٤ - أنبوب يصل بين الحنجرة والشعبتين الهوائيتين:

☐ (٤)

☒ (٣)

☐ (٢)

☐ (١)

٩٠ ص ٥ - المقصود بالتنفس الداخلي هو:

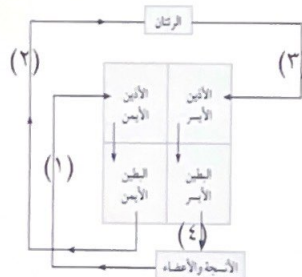
☐ تبادل الغازات بين الدم وسوائل الأنسجة

☐ حركة الهواء إلى الرئتين

☐ تبادل الغازات بين الهواء والدم في الرئتين

☒ التنفس الخلوي وإنتاج الطاقة

١٢٠ ص ٦ - تبدأ الدورة الدموية الكبرى عند الرقم:



☒ (٤)

☐ (٣)

☐ (٢)

☐ (١)



التوجيه الفني للعلوم - امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣م

نموذج إجابة

ص ١٤٢ - ٧- واحدة من الصفات التالية لا تورث:

☐ لون العينين

☐ فقر الدم

☒ شحمة الأذن ☒ إجابة المسابقة

ص ١٥٠ - ٨- رمز يمثل صفة نقية متتحية:

☐ Bb

☒ tt

☐ BB

☐ Tt



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

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (٨ × ١)

(...صحيحة...)

ص ١٨ - ١- (سرعة الدراجة ٥ م/ث شرقاً) عبارة تصف سرعة متجهة.

(...خطأ...)



ص ٢٦ - ٢- الشكل المقابل يوضح القانون الثاني لنيوتن.

(...صحيحة...)



ص ٢٨ - ٣- الرسم البياني يوضح العلاقة بين القوة والكتلة عند ثبات العجلة.

(...صحيحة...)

ص ٢٩ - ٤- وزن الجسم هو مقدار قوة جذب الأرض له.

(...خطأ...)

ص ٣٦ - ٥- توضع سلاسل حديدية على عجلات السيارات في المناطق الثلجية لتقليل قوة الاحتكاك.

(...خطأ...)

ص ٦٦ - ٦- الشعب الهوائية هي الجزء الفعّال في عملية التبادل الغازي.

(...صحيحة...)

ص ١١٤ - ٧- الصفائح الدموية تساعد على تجلّط الدم.

(...خطأ...)






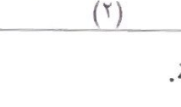
ص ١١٤ - ٨- ينتقل الدم في الشرايين من خلايا الجسم إلى القلب.



نموذج إجابة

التوجيه الفني للعلوم - امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣م

السؤال الثالث: في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	شكل يوضح القانون الأول لنيوتن.	(٣) 
(٣)	شكل يوضح القانون الثالث لنيوتن.	(٢) 
(٣)	شكل يوضح عملية الزفير.	(١) 
(١)	شكل يوضح عملية الشهيق.	(٢) 
(٢)	صفة وراثية يحملها أحد الأبوين وتظهر في أفراد الجيل الأول بنسبة ١٠٠٪.	(١) 
(٣)	صفة وراثية يحملها أحد الأبوين وتختفي في أفراد الجيل الأول.	(٢) 

ثانياً: الأسئلة المقالية (٢٠ درجة)

السؤال الرابع: (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

٣٧ ص ١ - توصية السائقين بتوخي الحذر والقيادة بسرعة مناسبة عند هطول الأمطار.

...لأن المطر يقلل من خشونة السطح مما يؤدي إلى تقليل قوة الاحتكاك....

١٤٥ ص ٢ - عدد الكروموسومات ثابت في النوع الواحد.

...ليحافظ على نوعها.....

السؤال الرابع: (ب) : قارن بين كل مما يأتي بإكمال الجدول التالي:

وجه المقارنة	الميزان الزنبركي	الميزان الإلكتروني
الاستخدام	لتعيين الوزن	لتعيين الكتلة
وجه المقارنة	تنفس داخلي هوائي	تنفس داخلي لا هوائي
كمية الطاقة المحررة	كبير	قليل
وجه المقارنة	الأذين في القلب	البطين في القلب
سمك الجدار	رقيق	سميك

نموذج إجابة

التوجيه الفني للعلوم - امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١٠

١- ثنائية - نيوتن - كيلوجرام - الحركة

لأنه: ..تغير موضع الجسم.. أما الباقي: ..وحدات قياس..
أو ليس سم ومولات العي

٢- الشرايين - خلايا الدم الحمراء - الأوردة - الشعيرات الدموية

لأنه: ..من مكونات الدم. أما الباقي: ..أوعية دموية..



السؤال الخامس (ب): أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

١- يمكن زيادة عجلة العربة التالية عن طريق:

٢٥ ص

٢



أ- ..زيادة عدد الحصن...

ب- ..تقليل كتلة الحمولة...

٢



٧٧ ص

٢- التجربة في الشكل المقابل تمثل تنفس ..لاهوائي..

- الغاز الناتج من هذه العملية هو غاز ..ثاني أكسيد الكربون..

٣- ما احتمالات النسل الناتج من تزاوج أرنب فروه خشن (Rr) مع أنثى أرنب فروها ناعم (rr) حسب الجدول

التالي:

٢

♂ \ ♀	R	r
r	Rr	rr
r	Rr	rr

١٥٥ ص

انتهت الأسئلة

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

نموذج الإجابة

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها : (٨×٢=١٦ درجة)

١٦

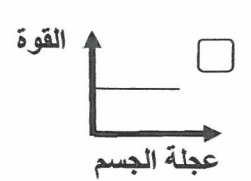
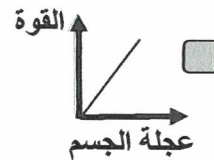
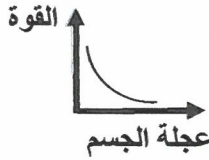
١ - انتقال الجسم من موضع لأخر بمرور الزمن يعرف بـ : ص ١٧

☐ الحركة ☐ السرعة ☐ المسافة ☐ القوة

٢- سرعة جسم يقطع مسافة ٤٠ متر خلال ٤ ثواني ، تساوي : ص ١٨

☐ ٤٤ م/ث ☐ ٣٦ م/ث ☐ ١٠ م/ث ☐ ١٦٠ م/ث

٣- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين قوة المؤثرة و عجلة حركة الجسم عند ثبات الكتلة ، هو : ص ٢٣



٤- ينتج عن التنفس اللاهوائي : ص ٧٩

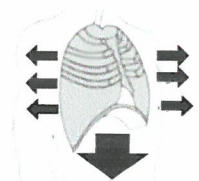
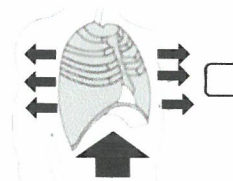
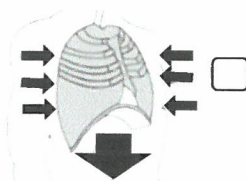
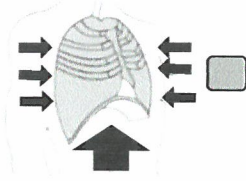
☐ ثاني أكسيد الكربون + كحول إيثيلي + طاقة

☐ ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة

☐ ماء + كحول إيثيلي + أكسجين

☐ ماء + كحول إيثيلي + طاقة

٥- الشكل الذي يمثل يوضح حركة الضلوع و الحجاب الحاجز في عملية الزفير : ص ٦٨



٦- عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون على كاشف البروموثيمول يتحول لونه إلى اللون : ص ٦٣

☐ الأصفر المخضر

☐ البنفسجي

☐ الأحمر

☐ الأبيض

٧- أكبر الأوعية الدموية وفيه ينتقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم : ص ١١٩

☐ الوريد الأجوف السفلي

☐ الوريد الرئوي

☐ الأورطي (الأبهر) ☐ الشريان الرئوي

٨- الصفة التي يحملها أحد الأبوين و لا تظهر في أفراد الجيل الأول ، تعرف بالصفة : ص ١٤٨

☐ المتنحية

☐ الهجين

☐ السائدة

☐ النقية

٨

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :- (٨=٢×٤ درجات)

- ١ - يستخدم حزام الأمان للتغلب على القصور الذاتي . ص ٢٠ (....صحيحة.)
- ٢ - الطاقة الناتجة عن التنفس الهوائي أكبر من الطاقة الناتجة عن التنفس اللاهوائي . ص ٧٩ (....صحيحة...)
- ٣ - يحكم الصفة الوراثية جين واحد محمول على كروموسوم . ص ١٥٠ (...خاطئة...)
- ٤ - الصفة المتنحية إما أن يكون تركيبها الجيني نقي أو هجين . ص ١٥٠ (...خاطئة...)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (١٢=٢×٦ درجات)

١٢

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- قوة تنشأ عن تلامس سطحين مع بعضهم البعض . ص ٣٣	١ - العطالة
(٢)	- مؤثر خارجي يغير موضع الجسم أو اتجاه الحركة . ص ١٩	٢ - القوة ٣ - الاحتكاك
(٤)	- أوعية دموية تحمل الدم من القلب إلى خلايا الجسم .	٤ - الشرايين
(٥)	- أوعية دموية تحمل الدم من خلايا الجسم إلى القلب .	٥ - الأوردة ٦ - الشعيرات الدموية
(٨)	- كائن حي عدد كروموسوماته ٤٤ كروموسوم . ص ١٤٥	٧ - ذبابة الفاكهة
(٩)	- كائن حي عدد كروموسوماته ٤٦ كروموسوم .	٨ - الأرنب ٩ - الإنسان

السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا سليما : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

١٢

درجتين



١- يرتفع البالون للأعلى عند خروج الهواء منه باتجاه الأسفل .
..لأن لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار و معاكس له في الاتجاه.(قانون نيوتن لثالث) .. ص ٢٦

٢- تظهر أزهار نبات البزلاء باللون الأحمر سواء كان تركيبها الجيني (RR) أو (Rr)
لأن صفة اللون الأحمر صفة سائدة ، و الصفة السائدة يمكن أن يكون لها تركيب

جيني نقي أو هجين..ص ١٥٠ درجتين

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي حسب الجدول التالي : (٢ × ٢ = ٤ درجة)

وجه المقارنة	ميزان زنبركي	ميزان حساس
يستخدم لقياس	.....الوزن..... درجة واحدة	.....الكتلة..... درجة واحدة
وجه المقارنة	هواء الشهيق	هواء الزفير
نسبة غاز الأكسجين (أقل / أكبر )	.....أكبر..... درجة واحدة	.....أقل..... درجة واحدة

السؤال الرابع (ج) : ادرس الرسومات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب (٢ × ٢ = ٤ درجة):

١- من دراستك لموضوع تركيب الجهاز الدوري ، أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة:
درجة واحدة

شعيرات دموية

صفائح دموية

أوردة

شرايين

السبب لأنه: من مكونات الدم نصف درجة والباقيأوعية دموية..... نصف درجة ص ١١٤

درجة واحدة

٢- من دراستك لموضوع علم الوراثة ، أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة :

الرسم

طول القامة

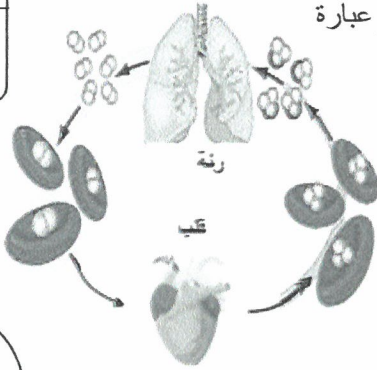
لون الشعر

لون العيون

السبب لأنه: .. صفة مكتسبة نصف درجة والباقيصفات وراثية..... نصف درجة ص ١٤٢

السؤال الخامس (أ) : ادرس الرسومات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب (٢ × ٢ = ٤ درجة) :

نصف درجة لكل عبارة



١- الشكل المقابل يوضح الدورة الدموية الصغرى ، ص ١١٩

رتب التسلسل الصحيح لحدوث الدورة الدموية الصغرى ، فيما يلي :

(٢) ينقل الدم إلى البطين الأيمن الذي يدفعه إلى الشرايين الرئوية .

(١) يصل الدم إلى الأذين الأيمن محل بثاني أكسيد الكربون .

(٣) يصل الدم إلى الرئتين و تتم عملية تبادل الغازات بين الدم و الهواء .

(٤) يتجه الدم المحمل بالأكسجين إلى الأذين الأيسر عن طريق الأوردة الرئوية .

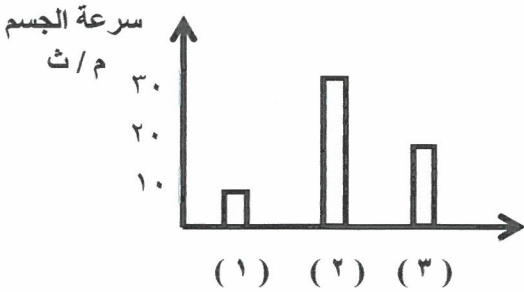
٢- الرسم البياني المقابل، ص ٣٥

يوضح سرعة حركة جسم على ثلاثة أسطح مختلفة :

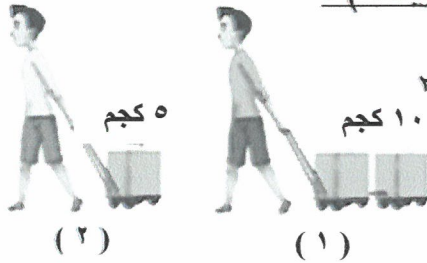
- السطح الأملس يمثل الرقم ٢ درجة واحدة

- فسر اختيارك : ...لأن على الأسطح الملساء يكون الاحتكاك

قليل فتزداد السرعة... درجة واحدة



السؤال الخامس (ب) : أجب عن الأسئلة التالية : (٢ × ٢ = ٤ درجات) :



١- عجلة الحركة تكون أكبر في الشكل رقم ٢ درجة واحدة ص ٢٢

- السبب : ..لأنه كلما قلت الكتلة زادت عجلة الجسم....

درجة واحدة

٢- تزاوج ذكر و أنثى تركيبهما الوراثي لصفة ما (Bb) :

- كم نسبة احتمال ظهور التركيب الوراثي (BB) في أبنائهما ؟؟ ص ١٤٨

- استخدم جدول بانث لإثبات الإجابة :

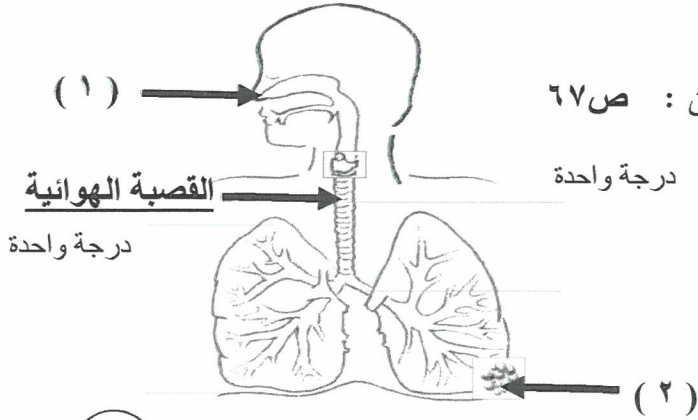
- نسبة ظهور التركيب الوراثي (BB) هي :

(صفر % - ٢٥ % - ٥٠ % - ٧٥ %)

درجة واحدة

	B	b
B	BB ربع درجة	Bb ربع درجة
b	Bb ربع درجة	bb ربع درجة

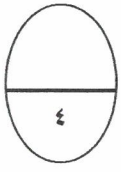
السؤال الخامس (ج): ادرس الأشكال والرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب (٢ X ٢ = ٤ درجات):



١- الشكل المقابل، يوضح تركيب الجهاز التنفسي للإنسان : ص ٦٧

- الجزء الفعال في عملية تبادل الغازات يمثلته الرقم ٢ درجة واحدة

- أكمل البيانات على الرسم :



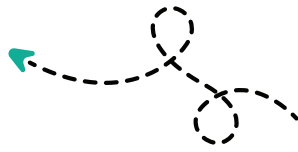
٢- الشكل المقابل ، يمثل تركيب الكروموسوم :

- الكروماتيد يمثلته الرقم ٤٠٠ . درجة واحدة

- أكمل البيانات على الرسم . ص ١٤٤

تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



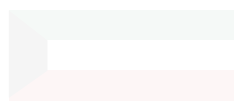
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (√) في المربع المقابل لها (2X8):

1. ميل الجسم لمقاومة أي تغير في حالته : ص 20

☐ الاحتكاك ☒ القصور الذاتي ☐ الوزن ☐ الكتلة

2. العلاقة الرياضية بين العجلة والقوة عند ثبات الكتلة : ص 23



3. قوة الاحتكاك تكون أقل مايمكن عند المشي على : ص 37

☐ الحصى ☒ الجليد ☐ الرمل ☐ الاسفلت

4. يحدث تبادل الغازات التنفسية في الجهاز التنفسي داخل : ص 65

☐ الانف ☐ الحنجرة ☒ الرئتان ☐ البلعوم

5. أكبر الاوعية الدموية في جسم الانسان ينقل الدم من القلب الى جميع أجزاء الجسم : ص 113

☐ وريد أجوف علوي ☒ الأبهر ☐ الشريان الرئوي ☐ وريد أجوف سفلي



6. الجزء المشار له في الرسم يمثل : ص 114

☐ الشريان الرئوي ☐ الوريد الرئوي ☒ الشعيرات الدموية ☐ الصمام الرئوي

7. صفة تعتبر من الصفات الموروثة : ص 139

☐ العزف ☐ الرسم ☒ لف اللسان ☐ السباحة

8. عدد الكروموسومات في الانسان : ص 145

☐ 64 ☒ 46 ☐ 44 ☐ 14

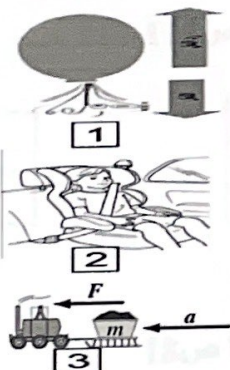
السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا في كل مما يأتي : (2×4)

1. الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان. (خطأ) صد 29
2. خلال عملية الشهيق ينقبض الحجاب الحاجز ويتحرك الى أسفل. (صح) صد 68
3. يحافظ دوران الدم على درجات الحرارة في الجسم. (صح) صد 119
4. الصفات الوراثية هي الصفات التي تنتقل من الأبناء الى الآباء. (خطأ) صد 142

8

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (2×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- شكل يمثل القانون الأول لنيوتن . صد 20	
(1)	- شكل يمثل القانون الثالث لنيوتن . صد 26	
(4)	- مغذيات + أكسجين ← ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	4. معادلة التنفس الهوائي
(5)	- مغذيات ← مكحول ايثيلي + ثاني أكسيد الكربون + طاقة صد 79	5. معادلة التنفس اللاهوائي 6. معادلة التنفس الخارجي
(7)	- رمز للصفة المتنحية . صد 150	tt .7 TT.8 Tt.9
(9)	- رمز للصفة الهجينة. صد 150	

12

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :- (2×2)

1. يضاف الملح على الطرق الجليدية .
.....لزيادة الاحتكاك بين العجلات والطرق الثلجية أو يمنع الانزلاق . ص 37 + التقويم 41
2. ضرورة اجراء الفحص الطبي للمقبلين على الزواج .
للتأكد من خلوهم من الأمراض الوراثية أو تجنب انتقال الأمراض الوراثية للأجيال التالية.
ص 156

4

السؤال الرابع (ب) : صنف المواد التالية حسب المطلوب في الجدول التالي: (0.5×8)

الغمازات - فقر الدم - لون الشعر - مرض السكر ص 142-140-139

صفات وراثية ظاهرة	صفات وراثية غير ظاهرة
.....الغمازات..... .....لون الشعر.....	.....فقر الدم..... .....مرض السكر.....

2

الشرايين - الأذين الأيسر - البطين الأيمن - الشعيرات الدموية ص 114-113

أوعية دموية	أجزاء القلب
.....الشرايين..... .....الشعيرات الدموية.....	.....الأذين الأيسر... .....البطين الأيمن...

2

السؤال الرابع (ج) : حل المسائل التالية: (1×2):

- (1) سيارة تقطع مسافة 240 متر في زمن قدره 120 ثانية. أحسب السرعة ؟ ص 18
القانون:.....السرعة = المسافة / الزمن.
التعويض:-.....120/240.....
الحل:-.....2م/ث.....
 $V = \frac{d}{t}$ (درجة)
240\120 (نصف درجة)
2m\s (نصف درجة)

2

- (2) وضح على أسس وراثية ناتج تزاوج نبات طماطم ثماره حمراء اللون Rr مع نبات طماطم ثماره خضراء اللون rr باستخدام جدول بانث التالي: ص 155

$\frac{\text{♂}}{\text{♀}}$	R	r
r	Rr	rr
r	Rr	rr

2

12

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (2×2)

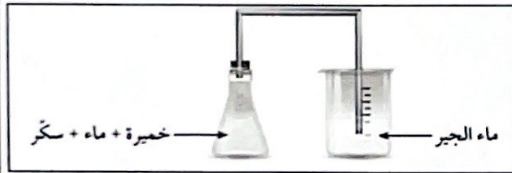
1. ميزان حقائب – ميزان الكتروني – ميزان ذو كفتين – ميزان زنبركي ص 28

الذي لا ينتمي هو . ميزان زنبركي السبب:لأنه جهاز يستخدم لقياس الوزن والباقي لقياس الكتلة.

2. الاوردة – خلايا الدم البيضاء – خلايا الدم الحمراء – الصفائح الدموية ص 114

الذي لا ينتمي هو . الاوردة .السبب:..لأنه من أنواع الاوعية الدموية والباقي من مكونات الدم .

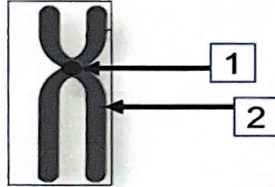
السؤال الخامس (ب): ادرس التجارب التالية ثم اجب عن المطلوب :- (2×2)



(1) بعد اجراءك لتجربة تنفس الخميرة ص 77
الملاحظة: يتعكر ماء الجير..... (نصف درجة)
السبب...مرور غاز ثاني أكسيد الكربون... (نصف درجة)

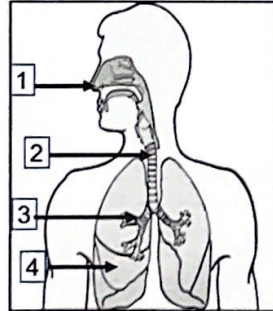
الاستنتاج:.....تتنفس الخميرة تنفس لاهوائي في غياب الاكسجين.... (درجة)

(2) بعد اجراءك لتجربة فحص الكروموسومات اكمل المطلوب على الرسم التالي:- ص 144



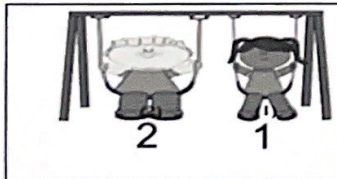
(3)
- رقم (1) يمثل...سنتروميير....
- رقم (2) يمثل .كروماتيد..

السؤال الخامس :- (ج) ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب: (2×2) ص 69



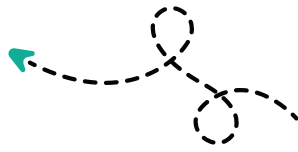
*الرسم يوضح الجهاز التنفسي في الانسان:
رقم (2) يمثل.....القصبة الهوائية
رقم (3) يمثلالشعب الهوائية.....

*من خلال الصورة التي أمامك أجب عن المطلوب:ص 21
- الشخص الذي يكتسب تسارع أكبر عند دفعهما بالقوة نفسها
هو الشخص رقم ..1.. (درجة)



السبب:كلما قلت الكتلة زادت العجلة عند ثبات القوة /العلاقة بين الكتلة والعجلة عكسية عند ثبات القوة
انتهت الأسئلة

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



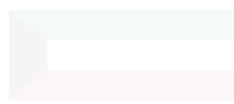
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



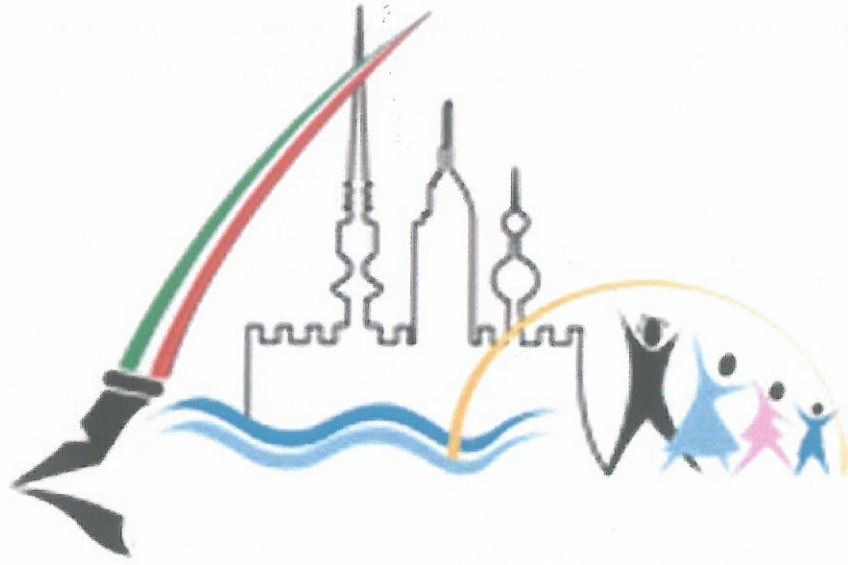
مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



منطقة العاصمة التعليمية

الاجابة النموذجية



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م)


٦٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٦ درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها: (٢ × ٨)

- ١- دراجة نارية تقطع مسافة (200 m) خلال زمن قدره (20 s) فإن سرعتها تساوي: ص ١٨
☒ (10) m/s ☐ (20) m/s ☐ (200) m/s ☐ (2000) m/s

- ٢- رسم بياني يوضح حركة جسم يسير في سرعة ثابتة هو: ص ١٨


- ٣- إذا كانت اتجاه حركة الجسم يرمز لها بالرمز (⇒) وقوة الاحتكاك يرمز لها بالرمز (⇐) فإن الشكل الصحيح الذي يوضح عملهما هو: ص ٣٥



- ٤- المدخل الرئيسي للجهاز التنفسي هو: ص ٦٧

☐ الفم ☒ الأنف ☐ البلعوم ☐ الحنجرة

- ٥- المصدر الأساسي للطاقة اللازمة للحياة على سطح الأرض هو: ص ٦٣

☐ النباتات ☐ الحيوانات ☒ الشمس ☐ الماء

- ٦- الجهاز المسؤول عن نقل السموم والفضلات إلى خارج الجسم بعد نقلها إلى أماكن الإخراج هو

الجهاز: ص ١١٩

☐ العضلي ☒ الدوري ☐ الهضمي ☐ العصبي

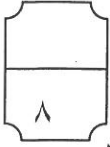
- ٧- الوعاء الدموي الذي يحمل الدم من القلب إلى خلايا الجسم يسمى: ص ١١٤

☒ الشريان ☐ الوريد ☐ الصمام ☐ الشعيرات الدموية

- ٨- الرمز الذي يوضح الصفة السائدة الهجينة هو: ص ١٥٠

☐ TR ☒ Tt ☐ TT ☐ tt

السؤال الثاني : أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة أمام كل عبارة من العبارات التالية : (٢×٤)



س٢

(خطأ)

١. كلما ارتفع الجسم إلى أعلى قلت كتلته. ص ٢٩

(صحيحة)

٢. جدار البطن الأيسر أكثر سمكاً من جدار الأذين الأيسر. ص ١١٣

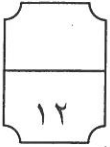
(صحيحة)

٣. تتكاثر الكائنات الحية لتحافظ على نوعها من الانقراض. ص ١٣٩

(خطأ)

٤. يحكم الصفة الوراثية جين واحد محمول على كروموسوم واحد. ص ١٥٠

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٢×٦)



س٣

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- مؤثر خارجي كدفع أو شد يغير موضع الجسم أو اتجاه حركته.	١- القوة.
(٣)	- ميل الجسم لمقاومة أي تغير لحالته.	٢- التسارع.
(٢)	- نواتج التنفس اللاهوائي.	٣- العطالة.
(١)	- نواتج التنفس الهوائي.	١- ماء + طاقة + CO ₂
(٣)	- عدد الكروموسومات في نبات البازلاء.	٢- كحول إيثيلي + طاقة + CO ₂
(١)	- عدد الكروموسومات في ذبابة الفاكهة.	٣- جلوكوز + طاقة + CO ₂
(٣)	- عدد الكروموسومات في نبات البازلاء.	١- كروموسوم.
(١)	- عدد الكروموسومات في ذبابة الفاكهة.	٢- كروموسوم.
(١)	- عدد الكروموسومات في ذبابة الفاكهة.	٣- كروموسوم.



ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٤ درجة) :

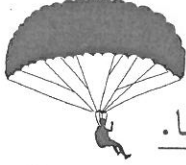
٤



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢ × ٢)

١ - يتحرك القارب للأمام رغم أن الولد يجدف للخلف. ص ٢٧

الإجابة : لأن لكل فعل رد فعل يساويه بالمقدار ومضاد له في الاتجاه.



٢ - هبوط رجال المظلات برفق ومن دون أذى. ص ٣٣

الإجابة : لأنها تتعرض لقوة احتكاك الهواء الجوي فتعيق حركة المظلة وتقلل سرعتها.

٤

السؤال الرابع (ب) : أكمل جدول المقارنة التالي : (١ × ٤)

وجه المقارنة	الكتلة ص ٢٩	الوزن ص ٢٩
أداة القياس	الميزان الالكتروني	الميزان الزنبركي
وجه المقارنة	الخلية الذكرية لدى الإنسان ص ١٤٦	الخلية الجسمية لدى الإنسان ص ١٤٦
عدد الكروموسومات	٢٣ كروموسوم	٤٦ كروموسوم

٤

السؤال الرابع (ج) : صف حسب الجداول التالية : (١ × ٤)

١ - (يزيد حجم الرئتين - ينبسط الحجاب الحاجز - يقل حجم الرئتين - ينقبض الحجاب الحاجز)

ص ٦٨

عملية الشهيق ص ٦٨	عملية الزفير ص ٦٨
يزيد حجم الرئتين	ينبسط الحجاب الحاجز
ينقبض الحجاب الحاجز	يقل حجم الرئتين

٢ - (الرسم التشكيلي - السباحة - الغمازات - سربة الرأس) ص ١٤٢

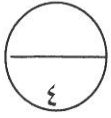
صفات وراثية	صفات مكتسبة
الغمازات	الرسم التشكيلي
سربة الرأس	السباحة

١٢

س ٤



السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : (٢ × ٢)



١/٢

١- (حويصلات هوائية - بلعوم - رئتين - قلب). ص ٦٧

السبب: لأنه من أجزاء الجهاز الدوري، أما الباقي فهي أجزاء الجهاز التنفسي.

١/٢

١

٢- (الوريد الأجوف العلوي - الوريد الأجوف السفلي - الشريان الأبهر - الشريان الرئوي). ص ١١٦-١١٩

السبب: لأنه يحمل دم محمل بالأكسجين، أما الباقي فيحمل دم محمل بثاني أكسيد الكربون.

١/٢

١/٢

السؤال الخامس (ب) : اقرأ الفقرة ثم أجب عن المطلوب : (١ × ٤)



١- أرادت نورة أن تشتري حقيبة سفر استعداد لقضاء عطلة الصيف واحتارت أيها تختار.

ساعدها في اختيار الأنسب. ص ٣٦-٣٧



(٢)



(١)

- الإجابة: الحقيبة رقم (٢) أفضل.

- السبب: وجود عجلات تقلل من الاحتكاك



٢- نشرت إحدى الصحف المحلية قصة حدوث عملية تبادل للمواليد نتيجة خطأ

غير مقصود بعد عملية الولادة للطفلين، ما الإجراء الذي يمكن أن يتخذه والدا

الطفلين للتعرف على ابنيهما. ص ١٤٥

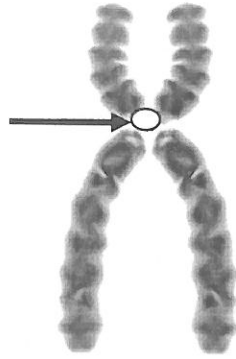
- الإجراء : فحص الحمض النووي (DNA)

- السبب : لأن الكروموسومات التي تحوي الحمض النووي تنتقل من الآباء إلى الأبناء.



السؤال الخامس (ج) : أدرس الشكل ثم أجب عن المطلوب : (١ × ٤)

١- الشكل المقابل يوضح كروموسوم. ص ١٤٥

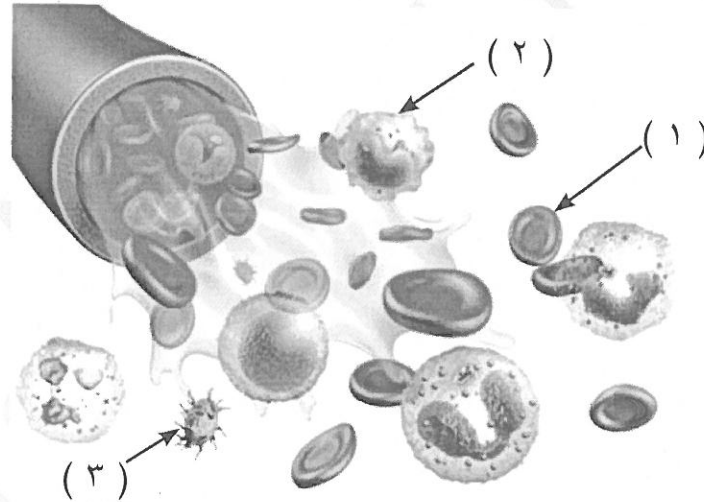


أ- الخيط الرفيع الذي يكون الكروموسوم يُسمى كروماتيد

ب- النقطة المشار إليها تُسمى سنترومير

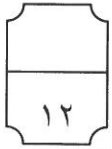


٢- الشكل المقابل يوضح مكونات الدم. ص ١١٤



أ- الخلايا التي وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة يمثلها الرقم (٢)

ب- الأجسام التي تساعد على تجلط الدم تسمى الصفائح الدموية.



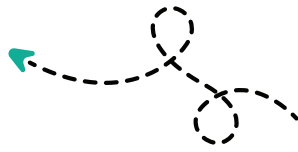
س ٥

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



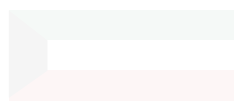
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



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

الاحتكاك ☐

السرعة ☒

العجلة ☐

الحركة ☐

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


☐

☐

☐

☐

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

القصبه الهوائية ☐

الحويصلة الهوائية ☒

الأنف ☐

الشعبة الهوائية ☐

٤- يمثل المدخل والمخرج الرئيسيين للجهاز التنفسي : ص ٦٧

البلعوم ☐

الأنف ☒

الحنجرة ☐

الرئتين ☐

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

الحجاب الحاجز ☒

القصبه 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 ☐

الأورطى (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 يسرى ☐

جميعهم لهم كلية يمنى ☐

جميعهم لهم كليتين ☒

بعضهم له كلية يمنى ☐

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



الكروموسوم ☐

الكروماتيد ☐

الجين ☐

إل سنترومير ☒

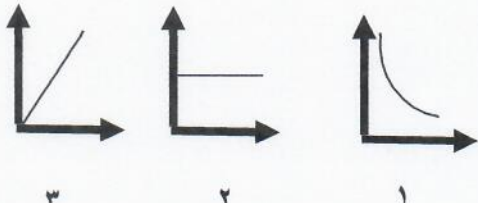
السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة

(خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي:

- 1- تتغير الكتلة بتغير بُعد الجسم عن سطح الأرض. ص ٢٩ (خطأ)
- 2- يحدث جزء من التنفس الخلوي في السيتوبلازم والباقي في الميتوكوندريا. ص ٧٩ (صحيحة)
- 3- ينتج من التنفس اللاهوائي كمية قليلة من الطاقة. ص ٧٩ (صحيحة)
- 4- تختلف كمية الحمض النووي في النوع الواحد للكائن الحي. ص ١٤٦ (خطأ)

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)
(٣)	-الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين العجلة و القوة عند ثبات الكتلة ص ٢٥	
(١)	-الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين العجلة و الكتلة عند ثبات القوة	
(٤)	- أحد مكونات الدم التي تعمل على تجلط الدم ص ١١٤	٤- صفائح الدموية ٥- خلايا الدم الحمراء
(٦)	- أحد مكونات الدم التي تعمل على الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة	٦- خلايا الدم البيضاء
(٨)	- التركيب الجيني لنبات البازلاء طويل الساق هجين	٧- TT ٨- Tt ٩- RR
(٧)	-التركيب الجيني لنبات البازلاء طويل الساق نقي . ص ١٥٠	

نموذج إجابة

١٢

السؤال الرابع :

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

1- رش الملح أو الرمل على الشوارع المغطاة بالثلوج. ص ٣٧ + ٤١

زيادة الاحتكاك / منع الانزلاق لمنع الحوادث. / لزيادة خشونة السطح فتزيد قوة الاحتكاك

٤

٢- ثبات كمية حمض النووي (DNA) للنوع الواحد. ص ١٤٦ + ١٤٧

لثبات نوع الكائن الحي أو ليحافظ على نوعها

ب - حل المسائل التالية :- (2 x2)

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

- القانون: $F = a/m$ أو العجلة = القوة / الكتلة ص ٢٤

$$= 600/30 = 20 \text{ m/s}^2$$

♂ \ ♀	R	r
r	Rr	rr
r	Rr	rr

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

ناعم نقي (rr) اكمل الجدول لمعرفة احتمالات النسل الناتج ؟ ص ١٥٦

ج- صنف الكلمات و العبارات 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) ص ٣٦ + ٣٧

تقلل من الاحتكاك	تزيد من الاحتكاك
وضع العجلات للحقائب - وضع زيت لمحركات السيارة	وضع سلاسل الحديدية على عجلات السيارة - وضع شريط مطاطي على درجات السلالم

2- (الرسم - الغمازات - لون الشعر - السباحة) ص ١٤٢

صفات مكتسبة	صفات وراثية
الرسم - السباحة	الغمازات - لون الشعر



نموذج إجابة

١٢

٤

السؤال الخامس :

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

١ - (ماء - كحول إيثيلي - ثاني أكسيد الكربون - طاقة قليلة) ص ٧٩

- الذي لا ينتمي : الماء

- السبب: لأنه من نواتج التنفس الهوائي/ ينتج في وجود الاكسجين والباقي من نواتج التنفس اللاهوائي/ تنتج في وجود الاكسجين والبقية تنتج في غيابه

٢ - (الشرايين- الشعبة الهوائية - القلب - الشعيرات الدموية) ص ١١٣+٦٧

- الذي لا ينتمي : الشعبة الهوائية

- السبب : لأنها ليس من مكونات الجهاز الدوري أو لأن الشعبة الهوائية من مكونات الجهاز التنفسي

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

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

١ - سجل حارث نتائج كلاً من القوة والكتلة لأربع عربات كما في الجدول المجاور، أي العربات تبذل تسارع أكبر ما يمكن؟ ص ٢٥

- العربة التي تبذل تسارع أكبر يمثلها الحرف (C)

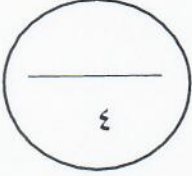
٢ - خالد له سربة شعر وندبة في وجهه من حادث قديم ، أنجب ولد له سربة شعر وليس له ندبة في الوجه؟ ص ١٤٢

- فسر السبب: سربة الشعر من الصفات الوراثية التي تورث أما الندبة فهي صفة مكتسبة لا تورث

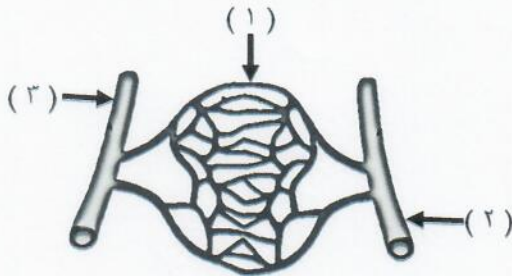
نموذج إجابة

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 (٢)...

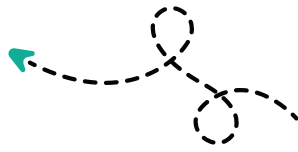


2- الشكل المجاور يمثل الأوعية الدموية :

- الشعيرات الدموية يمثلها الرقم (١)

،، انتهت الأسئلة ☺ ،،،

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



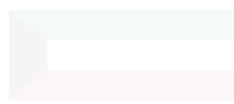
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2022/2021م

الصف الثامن

نموذج إجابة اختبار مادة

العلوم

الثلاثاء – 1 / 6 / 2022



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

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

١٦

١. انتقال الجسم من موضع إلى موضع آخر بمرور الزمن : ص ١٧

السرعة ☐ الحركة ☒ الإزاحة ☐ التسارع ☐

٢. تتحرك العربة بتسارع أكبر في : ص ٢٥



٣. الإتجاه الصحيح لتأثير قوة الاحتكاك يمثلها الشكل : ص ٣٣



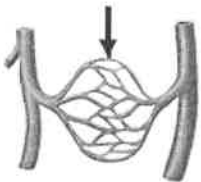
٤. الوظيفة الأساسية للجهاز التنفسي هي : ص ٦٥

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 : ص ٧٧

الماء ☐ الكحول الإيثيلي ☒ الطاقة ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐

٦. الجزء المشار إليه بالسهم في الشكل المقابل يمثل : ص ١١٤



الشعيرات الدموية ☒ الشرايين ☐ الصفائح الدموية ☐ الأوردة ☐

٧. عدد الكروموسومات في خلايا جسم الإنسان : ص ١٤٥

٨ ☐ ١٤ ☐ ٤٤ ☐ ٤٦ ☒

٨. ثبات عدد الكروموسومات في الكائنات الحية يحافظ على : ص ١٤٦

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


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

غير الصحيحة في ما يلي :- (٨ درجات = ٢ × ٤) ص ٢٤

١. تختلف قوة الاحتكاك على الأجسام باختلاف نوع السطح . ص ٣٧ (..... صحيحة)
٢. تصل الحنجرة بين الأنف والقصبة الهوائية. ص ٦٧ (..... خطأ)
٣. عملية التنفس اللاهوائي تساعد الخميرة في الحصول على الأكسجين . ص ٧٩ (..... خطأ)
٤. تنتقل المادة الوراثية من الأب والأم الى الأبناء عن طريق زوج من الجينات. ١٤٦ (..... صحيحة)

السؤال الثالث (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (٦ × ٢ = ١٢ درجة)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٢	* تطبيق على قانون نيوتن الأول.	ص ١٩ - ٢٧
١	* تطبيق على قانون نيوتن الثاني .	(١)  (٢)  (٣) 
٤	* وعاء دموي يحمل الدم من القلب إلى الرئتين	(٤) 
٥	* وعاء دموي يحمل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم	(٥) 
٩	* نسبة الصفة السائدة في الجيل الأول.	٧ - صفر
٧	* نسبة الصفة المتنحية في الجيل الأول .	٨ - 25% ٩ - 100% ص ١٥٠

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



١. يلعب حزام الأمان دوراً هاماً عند توقف السيارة المسرعة فجأة . ص ٢٠

لأنه يتغلب على القصور الذاتي الذي يجعل الجسم مستمر في الحركة للأمام

- ٢- خلايا العضلات تنفس لاهوائياً عند القيام بالتمارين الشاقة . ص ٧٩

لتوفير الطاقة بسبب نقص كمية الأكسجين

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

ص ٢٨



١-

يقيس كتلة الجسم

يقيس وزن الجسم

السبب: لأنه والباقي

٢- (خلايا الدم البيضاء - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية - الأورطي) ص ١١٣

السبب : لأنه من مكونات القلب / الجهاز الدوري والباقي من مكونات الدم

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

ص ١٤٩

وجه المقارنة	نبات طويل (T) الساق نقي	نبات طويل (T) الساق هجين
رمز التركيب الجيني	..... TT .....	..... Tt
وجه المقارنة		
اتجاه حركة الحجاب الحاجز	..... لأسفل .....	..... لأعلى

السؤال الرابع (ج) : صنف ما يلي بوضع الرقم المناسب في الجداول التالية: (٢ × ١ = ٢ درجة)

ص ١٣٩

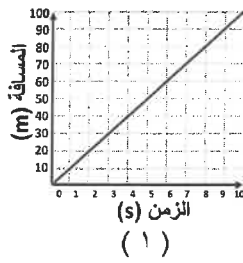
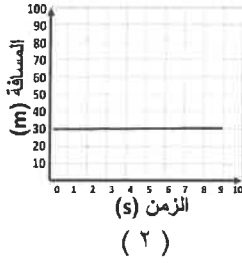
- الصفات الوراثية التالية :

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

صفات وراثية	صفات غير وراثية
١	٢
٤	٣

السؤال الخامس (أ) : حلل الرسم البياني التالي : (٢ × ١ = ٢ درجة)

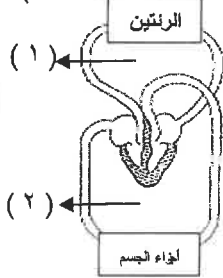
ص ١٨



١- الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين المسافة والزمن

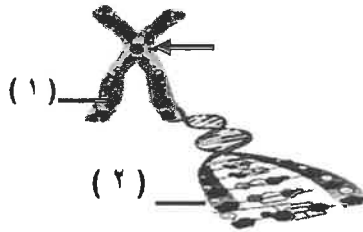
- يسير الجسم بسرعة ثابتة في^١
- السبب: يقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية

السؤال الخامس (ب) : أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٢ = ٤ درجات)



١- المخطط المقابل للجهاز الدوري في جسم الانسان. ص ١١٩-١١٨

- الدورة الدموية الصغرى رقم^١
- يحمل الأكسجين في الدورة الصغرى من^١ الرئتين إلى^١ القلب



ص ١٤٤

٢- الشكل المقابل لتركيب الكروموسوم.

- يشير السهم في الشكل المقابل الى^١ السنتروميير
- خيط الكروماتيد يمثله رقم^١

السؤال الخامس (ب) : اقرأ الفقرة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٢ = ٤ درجات) ص ٢٩

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^٢
- السبب: لأن الوزن يتغير بتغير الجاذبية ولا يبقى ثابت

٢- تزواج قط لون شعره أسود وتركيبه الجيني (Bb) من أنثى قط لون شعرها بني وتركيبها الجيني (bb). ص ١٥٤-١٥٥

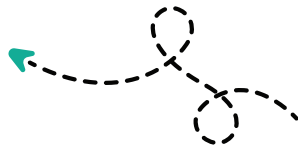
♀ \ ♂	B	b
b	<u>Bb</u>	bb
b	Bb	<u>bb</u>

- اكمل مربع بانث المقابل لمعرفة النسل الناتج .

نسبة الشعر الأسود الى الشعر البني : ٢ : ٢
50% : 50%

انتهت الأسئلة

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



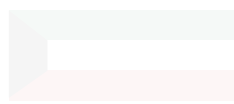
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية



نموذج إجابة

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية





مدة الامتحان (ساعتين وربع)
عدد الصفحات (5)



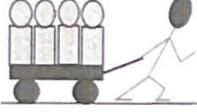
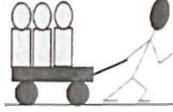
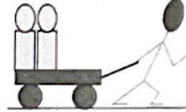
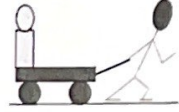

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلماء

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف الثامن

العام الدراسي 2021 - 2022

16

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)
في المربع المقابل لها: (2 X 8)

1. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن : ص 17
☐ المسافة ☒ السرعة ☒ الحركة ☐ العجلة
2. يميل الجسم لمقاومة أي تغيير لحالته بسبب : ص 20
☐ العجلة ☒ القصور الذاتي ☐ القوة ☐ السرعة
3. الشخص الذي يستطيع تحريك الثقل بتسارع أكبر : ص 31
 ☐  ☐  ☐  ☒
4. الجزء المشار إليه بالسهم في الشكل المقابل يمثل : ص 67

☐ الشعبة الهوائية ☒ القصبة الهوائية ☐ الحنجرة ☐ الرئة
5. إحدى المعادلات التالية تمثل معادلة التنفس اللاهوائي (التخمر) : ص 79
☐ مغذيات + O_2 ← ماء + طاقة
☐ مغذيات + O_2 ← ماء + CO_2 + طاقة
☒ مغذيات ← كحول إيثيلي + CO_2 + طاقة
☐ مغذيات + CO_2 ← ماء + طاقة
6. أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان ، وفيه ينتقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم : ص 113
☒ الأورطي ☐ الشريان الرئوي ☐ الوريد الأجوف العلوي ☐ الوريد الأجوف السفلي
7. أحد الصفات التالية تنتقل من الآباء إلى الأبناء : ص 142
☐ إجابة السباحة ☐ مهارة الرسم ☐ مهارة العزف ☒ لون الشعر
8. يتكون الكروموسوم من خيطين رقيقين ، كل خيط منهما يسمى : ص 145
☒ كروماتيد ☐ نيوكليوتيدة ☐ كروماتين ☐ سنتروميير

8

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي : (2 X 4)



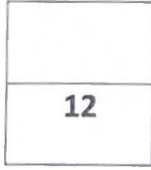
1. اتجاه قوة الاحتكاك لجسم ما تكون بنفس اتجاه حركته . ص33 (خطأ)
2. نسبة الأكسجين في هواء الشهيق أكبر من نسبته في هواء الزفير . ص64 (صحيحة)
3. تستطيع البكتيريا والخميرة التنفس بغياب الأكسجين . ص79 (صحيحة)
4. الرمز التركيبي (Tt) يعبر عن صفة نقية . ص150 (خطأ)

12

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (2 X 6)

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..2..) العلاقة بين العجلة والقوة عند ثبات الكتلة .	1- ثابتة
(..3..) العلاقة بين العجلة والكتلة عند ثبات القوة . ص25	2- طردية
	3- عكسية
(..4..) أوعية دموية تحمل الدم من القلب إلى خلايا الجسم	4- الشرايين
(..5..) أوعية دموية تحمل الدم من خلايا الجسم إلى القلب ص114	5- الأوردة
	6- الشعيرات الدموية
(..9..) الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين وتظهر في جميع أفراد الجيل الأول	7- الصفة المتنحية
(..7..) الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين وتختفي في جميع أفراد الجيل الأول ص150	8- الطفرة
	9- الصفة السائدة





السؤال الرابع (أ) : علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً (2 X 2)

1-وضع شريط مطاطي على درجات السلالم

ص 36

لزيادة قوة الاحتكاك وبالتالي منعنا من السقوط والانزلاق



2- قيام خلايا أنسجة العضلات بالتنفس اللاهوائي أثناء القيام بالتمارين الرياضية الشاقة

ص 79

لتوفير الطاقة اللازمة لإتمام النشاط الرياضي



السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي بإكمال الجدول التالي (2 X 2)



ص 114

وجه المقارنة	خلايا الدم البيضاء	الصفائح الدموية
الوظيفة	الدفاع عن الجسم	المساعدة على تجلط الدم
وجه المقارنة	خلايا جسم الإنسان	الخلية الذكرية
عدد الكروموسومات	46 كروموسوم	23 كروموسوم

ص 146

السؤال الرابع (ج) : أقرأ الفقرة التالية ثم أجب عن المطلوب (2 X 2)



- عند تزاوج أرنب فروه خشن هجين (Rr) مع أنثى أرنب فروها ناعم نقي (rr)

1- أكمل جدول بانث المقابل. ص 156

	R	r
r	Rr $\left(\frac{1}{2}\right)$	rr $\left(\frac{1}{2}\right)$
r	Rr $\left(\frac{1}{2}\right)$	rr $\left(\frac{1}{2}\right)$

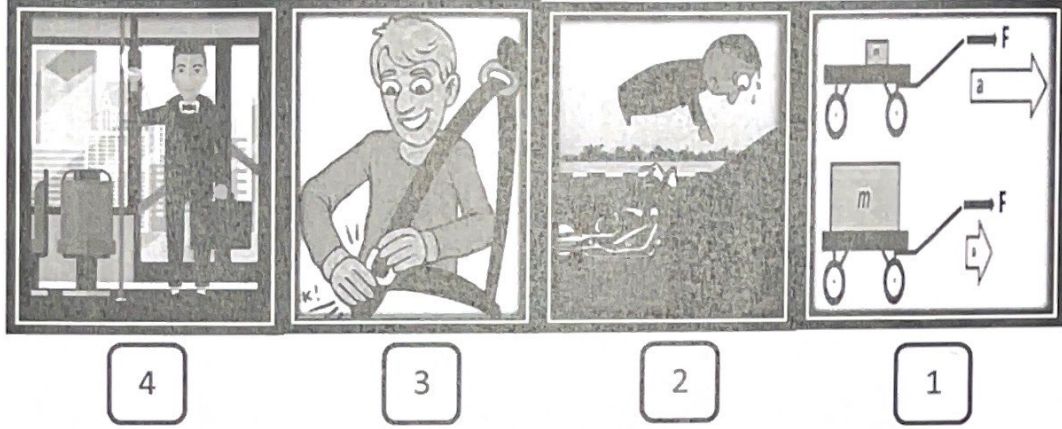
2-نسبة التركيب المظهري للفرو الناعم في الأبناء 50 % ①

3-نسبة التركيب المظهري للفرو الخشن في الأبناء 50 % ①



12

السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (2 X 2)



-1

ص 20-21-27

- الصورة التي لا تنتمي للمجموعة رقم : 1 ①

- السبب : تطبيق على القانون الثاني لنيوتن والباقي تطبيقات على القانون الأول لنيوتن

①

①

4

الشعيرات الدموية

الأوردة

خلايا الدم الحمراء

الشرابيين

-2

ص 114

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو : خلايا الدم الحمراء ①

- السبب : لأنها من مكونات الدم والباقي من الأوعية الدموية

①

①



السؤال الخامس (ب) : أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب (2 X 2)

4

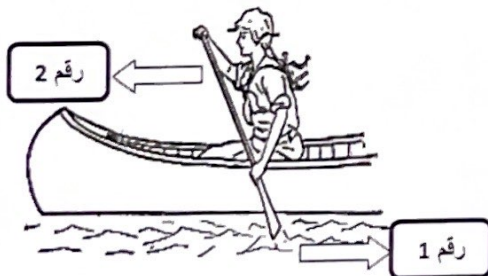
- قوة الفعل يمثلها الرقم (1) ①

- قوة رد الفعل يمثلها الرقم (2) ①

- قوة الفعل تساوي قوة رد الفعل

- هذا التطبيق يعبر عن القانون الثالث لنيوتن ص 27

①



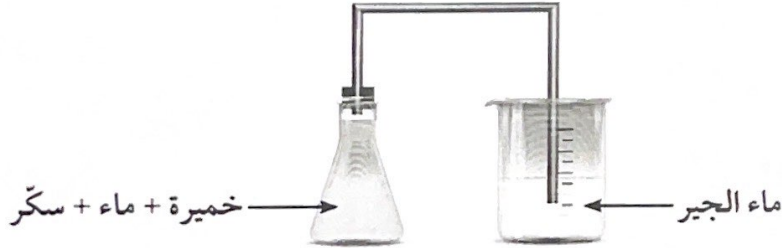
السؤال الخامس (ج) : التفكير الناقد :

- تقدم رجل مصاب بمرض قصر النظر (Mm) للزواج من امرأة سليمة (mm)
وطُلب منك اتخاذ قرار حول ما إذا كان هذا الزواج آمناً أو غير آمن . ص 157

2

- قرارك : ☐ زواج آمن ☒ زواج غير آمن ①
- السبب : 50 % من الأبناء معرضون للإصابة لمرض قصر النظر كصفة وراثية ①

السؤال الخامس (ج) : التجربة التالية أجريت في المختبر ، أدرسها ثم أجب عن المطلوب :



- بعد مرور فترة من الزمن ، ماذا يحدث لماء الجير ؟ يتعكر ① ص 77
- السبب : مرور غاز ثاني أكسيد الكربون فيه
أو بسبب تنفس الخميرة لاهوائياً وينتج غاز CO_2 ①



انتهت الأسئلة بحمد الله

