

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)



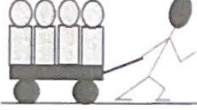
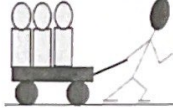
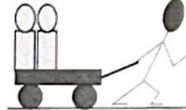
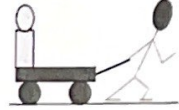

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلماء

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 + CO_2 + طاقة
☒ مغذيات ← كحول إيثيلي + CO_2 + طاقة
☐ مغذيات + O_2 ← ماء + CO_2 + 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)



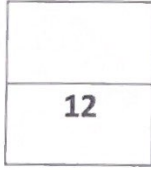
1. اتجاه قوة الاحتكاك لجسم ما تكون بنفس اتجاه حركته . ص33 (خطأ)
2. نسبة الأكسجين في هواء الشهيق أكبر من نسبته في هواء الزفير . ص64 (صحيحة)
3. تستطيع البكتيريا والخميرة التنفس بغياب الأكسجين . ص79 (صحيحة)
4. الرمز التركيبي (Tt) يعبر عن صفة نقية . ص150 (خطأ)

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	8- الطفرة
ص150	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 $\frac{1}{2}$	rr $\frac{1}{2}$
r	Rr $\frac{1}{2}$	rr $\frac{1}{2}$

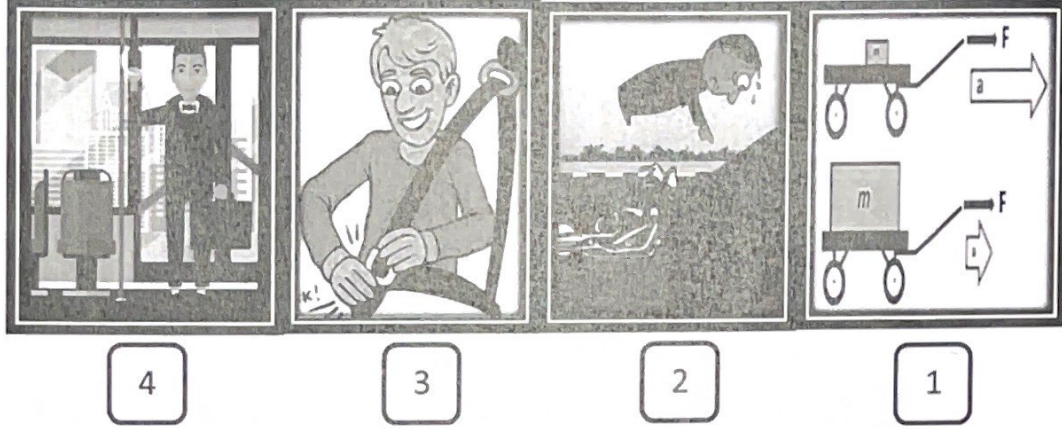
2-نسبة التركيب المظهري للفرو الناعم في الأبناء 50 % ①

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 (أ)

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

(أ)

(أ)

4

الشعيرات الدموية

الأوردة

خلايا الدم الحمراء

الشرابيين

-2

ص 114

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو : خلايا الدم الحمراء (أ)

- السبب : لأنها من مكونات الدم والباقي من الأوعية الدموية

(أ)

(أ)



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

4

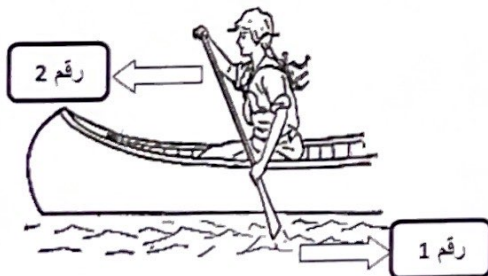
- قوة الفعل يمثلها الرقم (1) (أ)

- قوة رد الفعل يمثلها الرقم (2) (أ)

- قوة الفعل تساوي قوة رد الفعل

- هذا التطبيق يعبر عن القانون الثالث لنيوتن ص 27

(أ)



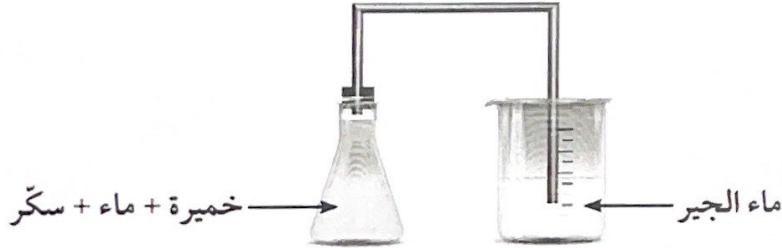
السؤال الخامس (ج) : التفكير الناقد :

- 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

