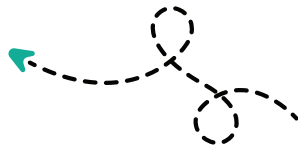


مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



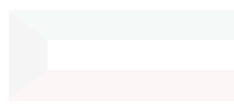
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



معرض الاجابات

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية





السؤال الأول

12

(أ) : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (1 X 8)

8

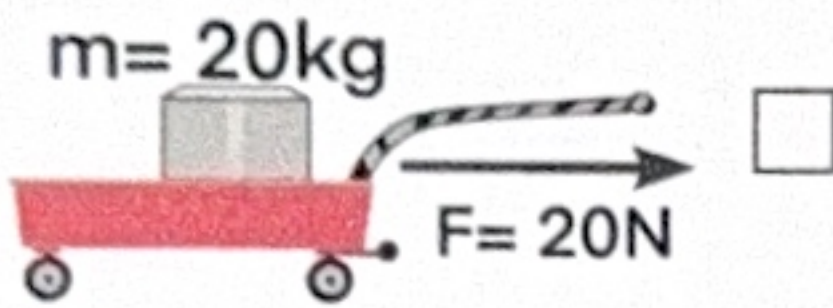
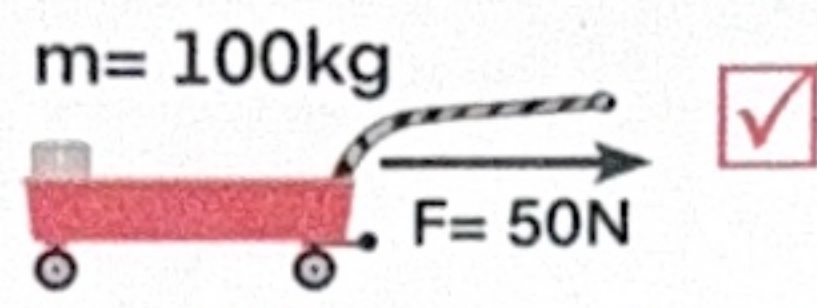
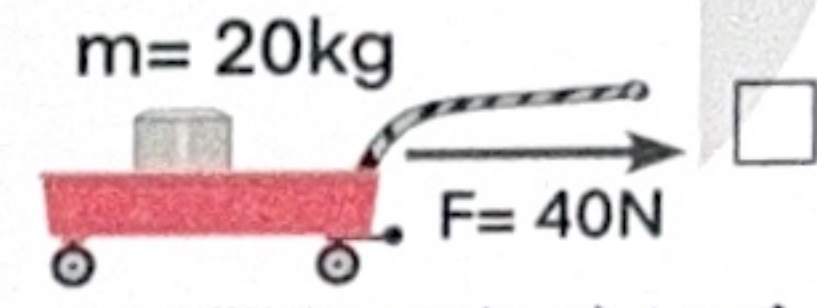
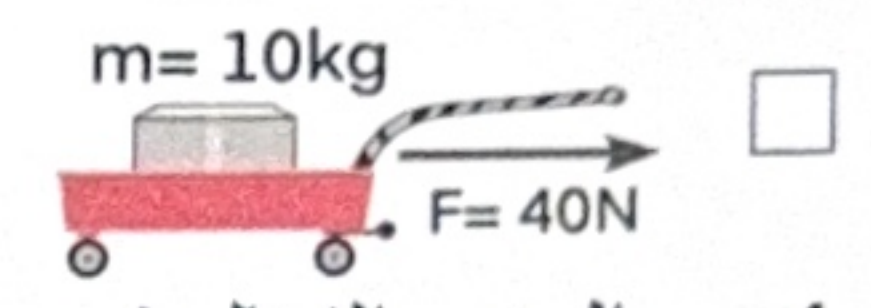
1. يطلق قانون القصور الذاتي على القانون.. ص ٢٠

☒ الأول لنيوتن ☐ الثاني لنيوتن ☐ الثالث لنيوتن ☐ العجلة

2. يرمز للعجلة بالحرف.. ص ٢٤

☐ m ☒ a ☐ F ☐ s

3. العربة التي تتحرك بأقل عجلة ... ص ٢٧

☐  ☒  ☐  ☐ 

4. الجزء الفعّال في عملية تبادل الغازات في الجهاز التنفسي. ص ٦٦

☐ الشعبة الهوائية ☐ الحنجرة ☒ حويصلات هوائية ☐ القصبة الهوائية

5. يمثل المدخل و المخرج الرئيسيين للجهاز التنفسي. ص ٦٧

☒ الأنف ☐ البلعوم ☐ الحنجرة ☐ القصبة الهوائية

6. عضوان اسفنجيان يقعان في التجويف الصدري. ص ٦٨

☐ البلعوم ☐ القصبة الهوائية ☐ الشعبة الهوائية ☒ الرئة

7. تستخدم الخلية الأكسجين لتحرير الطاقة عبر سلسلة تفاعلات كيميائية يتم جزء منها في سيتوبلازم الخلية والباقي في. ص ٧٩

☐ النواة ☒ الميتوكوندريا ☐ غشاء الخلية ☐ الجسم المركزي

8. عدد الكروموسومات في جسم الانسان. ص ١٤٥

☒ ٤٦ كروموسوم ☐ ٦٤ كروموسوم ☐ ٢٣ كروموسوم ☐ ١٣ كروموسوم

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (1X4)

4

1. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن. الحركة ص ١٧

2. قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة. الإحتكاك ص ٣٣

3. تركيب يشبه القمع وهو يصل فتحة الأنف والفم بالقصبة الهوائية. البلعوم ص ٦٧

4. الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء. الصفات الوراثية ص ١٤٢



	السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ)
8	أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : (1 X 8)

1. يتوقف القانون الأول لنيوتن على متغيرين القوة والعجلة. (خطأ) ص ١٩
2. تميل الأجسام الساكنة للبقاء على حالها. (صحيحة) ص ٢٠
3. كلما زادت خشونة السطح قل الاحتكاك. (خطأ) ص ٣٧
4. تحاط الحويصلات الهوائية بشبكة من الشعيرات الدموية. (صحيحة) ص ٦٦
5. التنفس اللاهوائي ينتج عنه كمية كبيرة من الطاقة. (خطأ) ص ٧٩
6. تستخدم الخلية الطاقة المخزنة في الجلوكوز أثناء التنفس الداخلي. (صحيحة) ص ٧٩
7. الأوردة الرئوية تنقل الدم من القلب إلى الرئتين. (خطأ) ص ١١٣
8. يحدث التهجين عند تزاوج بين نوعين مختلفين من الجنس نفسه. (صحيحة) ص ١٥٨

	السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها
6	أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1 X 6)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
<ol style="list-style-type: none"> 1. العطالة 2. السرعة 3. الإزاحة 	<ol style="list-style-type: none"> (2) المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية محددة. ص ١٩ (1) ميل الجسم لمقاومة أي تغيير لحالته. ص ٢٠
<ol style="list-style-type: none"> 1. الأول لنيوتن 2. الثاني لنيوتن 3. الثالث لنيوتن 	<ol style="list-style-type: none"> (2) تتناسب كتلة الجسم عكسياً مع عجلته يمثل القانون. (1) تحتاج الأجسام الساكنة إلى قوة لتحريكها يمثل القانون. ص ٢٠-٢٥
<ol style="list-style-type: none"> 1. الحجرة 2. الحجاب الحاجز 3. الشعبة الهوائية 	<ol style="list-style-type: none"> (1) ممر الهواء بين البلعوم والقصبه الهوائية يمثل. (3) تفرعات من القصبه الهوائية داخل الرئتين تمثل. ص ٦٧



14	السؤال الرابع
----	---------------

6	(أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (3 X 2)
---	---

1. الشكل المقابل تسارع الكرة (أ) أكبر من تسارع الكرة (ب) عند ركلها بنفس مقدار القوة.
العجلة تتناسب عكسياً مع الكتلة عند ثبات القوة. ص ٢٣



2. يتجنب سائقي السيارات القيادة بسرعة عالية عند هطول الأمطار.
لأن الأمطار تقلل من خشونة السطح، ما يؤدي إلى تقليل قوة الاحتكاك. ص ٣٧

3. يتعكر ماء الجير في الكأس عند نفخ الشخص به.
بسبب غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يخرج مع هواء الزفير. ص ٧٧

2	(ب) قارن بين كلاً مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (2 X 1)
---	--

وجه المقارنة	التنفس الهوائي	التنفس اللاهوائي
نواتج عملية التنفس	ماء + CO ₂ + طاقة ص ٧٩	كحول ايثيلي + CO ₂ + طاقة

6	(ج) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب (3 X 2)
---	---

1. خلال دراستك لقوانين الحركة : (المتر - الثانية - المسافة - العجلة)
الذي لا ينتمي: العجلة
السبب: التغير في السرعة و الباقي وحدات قياس ص ٢١

2. خلال دراستك للجهاز الدوري : (أذين أيسر - بطين أيمن - حويصلات هوائية - صمام أبهري)
الذي لا ينتمي: حويصلات هوائية
السبب: من أجزاء الجهاز التنفسي و الباقي من أجزاء الجهاز الدوري ص ١٣٣

3. خلال دراستك للوراثة : (قاعدة نيتروجينية - مجموعة الفوسفات - سكر خماسي - فقر الدم)
الذي لا ينتمي: فقر الدم
السبب: لأنها من الأمراض الوراثية و الباقي من مكونات النيوكليوتيدات ص ١٤٦



السؤال الخامس: ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب

10

2



١. الشكل المقابل يمثل مفهوم الشغل. احسب العجلة (التسارع) للعربة.

القانون : القوة = الكتلة $\times$ العجلة / $F = m.a$

الحل : العجلة = $a = \frac{10}{5} = 2 \text{ m/s}^2$ ص ٢٤

2

٢. الرسم المقابل يوضح قانون نيوتن الثالث

- حدد على الرسم قوة الفعل ورد الفعل .

قوة رد الفعل

قوة الفعل

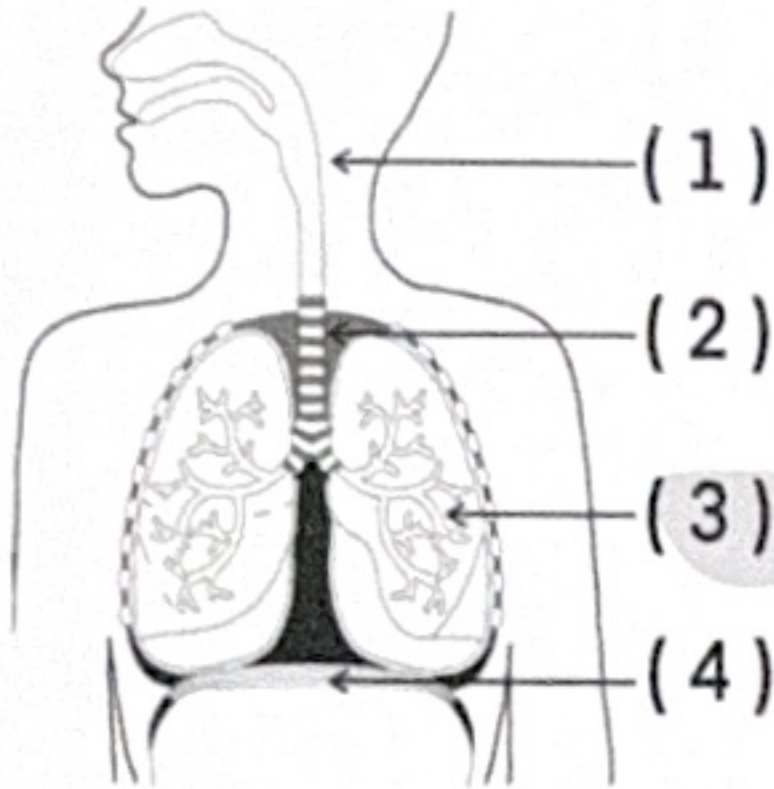


2

٣. الرسم المقابل يوضح تركيب الجهاز التنفسي:

- أنبوب يصل بين الحنجرة والشعبتين الهوائيتين يمثل الرقم (2)

- يحدث التبادل الغازي في الجزء المشار إليه بالرقم (3) ص ٦٧



4

٤. الشكل المقابل يمثل جدول بانث عند تزاوج الأزهار الحمراء والأزهار البيضاء.

- عدد الأزهار البيضاء في الجيل الأول = صفر / لا يوجد

♀ \ ♂	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

♀ \ ♂	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

ص ١٥٤

- أكمل جدول بانث المقابل لإظهار أفراد الجيل الثاني .

- عدد الأزهار الحمراء المتوقعة في الجيل الثاني = ٣

انتهت الأسئلة بحمد الله ☺

