Al Asalah School

Mock Test 3 Term 1

Unit 1

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

Prepared by: Rounaque Saba

Name:_____

Grade: 4____

Subject: Science

General Instructions:

1. All questions are compulsory

Q. No.	MCQ	
1.	**Selected Team A and team B played tug-of-war. Which most likely happened if team A won?** a. Team B used more force. b. Both teams used the same amount of force. c. Team A used more force. d. Team A used less force	المختاران لعبة شد B والفريق A لعب الفريق الحبل. ما الذي حدث على الأرجح إذا فاز الفريق "أ"؟ أ. استخدم الفريق ب المزيد من القوة. ب. استخدم كلا الفريقين نفس القدر من القوة. ج. استخدم الفريق "أ" المزيد من القوة. د. استخدم الفريق "أ" قوة أقل
2.	**If two equal and opposite forces are applied to an object, _____** a. the object moves faster b. the object's motion does not change c. the object slows down d. the object changes direction	إذا تم تطبيق قوتين متساويتين ومتعاكستين على جسم _____، أ. يتحرك الجسم بشكل أسرع ب. حركة الكائن لا تتغير ج. يتباطأ الكائن د. الكائن يغير الاتجاه
3.	**If all the racers in a bike race apply equal force, who is most likely to win the race?** a. the racer with the most mass b. the racer with the least mass c. the tallest racer d. the racer with a blue bike	إذا طبق جميع المتسابقين في سباق الدراجات نفس القوة ، فمن المرجح أن يفوز بالسباق؟ أ. المتسابق الأكثر كتلة ب. المتسابق الأقل كتلة ج. أطول متسابق د. المتسابق بدراجة زرقاء

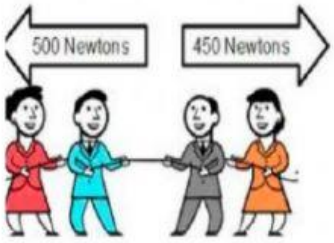
LIVEWORKSHEETS

4.	**Jacob is walking a dog that is small and a dog that is large. The dogs suddenly pull in opposite directions. In which direction will Jacob be pulled?** a. toward the smaller dog b. toward the larger dog c. away from the dog applying more force d. toward the dog applying more force	يعقوب يمشي مع كلب صغير وكلب كبير. فجأة تسحب الكلاب في اتجاهين متعاكسين. في أي اتجاه سينجذب يعقوب؟ أ. تجاه الكلب الأصغر ب. تجاه الكلب الأكبر ج. بعيدًا عن الكلب باستخدام المزيد من القوة د. تجاه الكلب يطبق المزيد من القوة
5.	**A car that is accelerating has _____ forces acting on it** a. Balance force b. Unbalance force c. No force	.السيارة التي تتسارع لها _____ قوى تعمل عليها أ. قوة التوازن ب. قوة عدم التوازن ج. لا قوه
6.	**How can you determine the speed of a moving train?** a. Divide the distance travelled by the time spent moving. b. Divide the time spent moving by the direction travelled. c. Multiply the distance travelled by the time spent moving. d. Multiply the kinetic energy by the distance travelled.	كيف يمكنك تحديد سرعة قطار متحرك؟ .أ. اقسم المسافة المقطوعة على الوقت المستغرق في الحركة .ب. اقسم الوقت المستغرق في التحرك على الاتجاه الذي قطعته .ج. اضرب المسافة المقطوعة في الوقت المستغرق في الحركة .د. اضرب الطاقة الحركية في المسافة المقطوعة

LIVEWORKSHEETS

7.	**A boy pushes on a box and moves it across the room. This is an example of _____.** a. balanced forces b. unbalanced forces	صبي يدفع صندوقًا ويحركه عبر الغرفة. هذا مثال على _____. أ. قوى متوازنة ب. قوى غير متوازنة
8.	**Dana is the pitcher for her community baseball team. What force causes the baseball to change direction when it is hit by the bat?** a. The catcher's force on the ball with his mitt. b. The batter's force on the ball as he misses. c. The pitcher's force on the ball as he throws. d. The batter's force on the ball with the bat.	دانا هي الرامي لفريق البيسبول المجتمعي. ما القوة التي تجعل البيسبول يغير اتجاهه عندما يضربه المضرب؟ أ. قوة الماسك على الكرة بقفازته. ب. قوة الضرب على الكرة كما يخطئ. ج. قوة الرامي على الكرة وهو يرميها. د. قوة الضرب على الكرة بالمضرب
9.	**The distance traveled in an amount of time is called _____** a. Speed b. Velocity c. Acceleration	_____ المسافة المقطوعة في مقدار الوقت تسمى أ. سرعة ب. السرعة الاتجاهية ج. التسريع
10.	**What causes heat when rubbing your hands together? _____** a. speed b. friction c. accelerations	ما الذي يسبب الحرارة عند فرك يديك معًا؟ _____ أ. سرعة ب. احتكاك ج. التسارع
11	**Which of the following shows velocity?** a. 10km/h b. 20 km/s c. 3 km /h north d. Changing speed.	أي مما يلي يوضح السرعة؟ أ. 10 كم / ساعة ب. 20 كم / ثانية ج. 3 كم / كم شمال د. تغيير السرعة

LIVEWORKSHEETS

12	**The energy of motion is _____** a. Kinetic energy b. Potential energy c. Inertia d. velocity	_____ طاقة الحركة أ. الطاقة الحركية ب. الطاقة الكامنة ج. التعطيل د. ● السرعة
13	**Changes in our speed, direction or both are called _____** a. velocity b. acceleration c. speed d. energy	_____ تسمى التغييرات في سرعتنا أو اتجاهنا أو كليهما أ. ● السرعة ب. التسريع ج. سرعة د. طاقة
14	**Suppose that you paddle your bike 20 km for 2 hours. Find your speed.** a. 10 b. 5 c. 20 d. 8	افترض أنك تجدف بدراجتك لمسافة 10 كيلومترات لمدة ساعتين. ابحث عن سرعتك. أ. 10 ب. 5 ج. 20 د. 8
15	**Following is an example of** a. **Balance force** b. **Unbalance force** 	فيما يلي مثال على أ. قوة متوازنة ب. قوة غير متوازنة
16	**When a baseball bat hit a ball, it is a** a. **Contact force** b. **Non-contact force** c. **Gravity** d. **Inertia**	عندما يضرب مضرب بيسبول الكرة ، فإنه يكون أ. قوة الاتصال ب. قوة عدم الاتصال ج. الجاذبية د. التعطيل
17	**Gravity is a _____** a. **Contact force** b. **Non-contact force**	_____ الجاذبية هي أ. قوة الاتصال ب. قوة عدم الاتصال
19	**Which of the following represents the potential energy?** A – The energy of a moving object B – Energy that is increasing C – Energy that is decreasing D – Energy that is stored in an object	19- أي مما يلي يمثل الطاقة الكامنة؟ A- طاقة الجسم المتحرك B – الطاقة التي تتزايد C – الطاقة التي تتناقص D – الطاقة المخزنة في جسم

LIVEWORKSHEETS

20	**A student wanted to find out how much energy of motion would be needed to move a marble that was at rest. What data should she gather?** A – The temperature that day B – How fast the marble travels C – The colors of the marbles D – Number of boys and girls helping	**20-** أرادت إحدى الطالبات معرفة مقدار طاقة الحركة الالزمة لتحريك قطعة من الرخام كانت في حالة سكون. أي من المعلومات يجب أن تجمعها؟ **A** درجة الحرارة في ذلك اليوم **B** سرعة قطعة الرخام **C** ألوان قطع الرخام **D** عدد االوالد والبنات المساعدين 
21	**Which of the following forces will increase the speed of a truck coming down a ramp?** A – Friction B – Inertia C – Newton D – Gravity	**21-** أي من القوى التالية ستزيد من سرعة شاحنة نازلة من طريق منحدر؟ **A-** االحتكاك **B** - القصور الذاتي **C** - نيوتن **D** – الجاذبية
22	**Which of the following represents the kinetic energy?** A – The energy of a moving object B – Energy that is increasing C – Energy that is decreasing D – Energy that is stored in the position	**22-** أي مما يلي يمثل الطاقة الحركية؟ **A** – طاقة الجسم المتحرك **B** – الطاقة التي تتزايد **C** – الطاقة التي تتناقص **D** – الطاقة المخزنة في موضع
23	**If a drag force is increased, then an object will fall_____** **a. More slowly** **b. Faster** **c. Roughly at same speed** **d. Rapidly and then slow down**	إذا زادت قوة السحب ، فسوف يسقط الجسم _____ أ. ببطء أكثر ب. بسرعة ج. تقريبًا بنفس السرعة د. بسرعة ثم تبطئ
24	**How can the speed of a dropped ball be increased?** **e. Roll it down a hill instead to increase the amount of friction.** **f. Drop a larger ball to increase the amount of friction.** **g. Decrease the height from which it is dropped to give it more potential energy.** **h. Increase the height from which it is**	كيف يمكن زيادة سرعة الكرة الساقطة؟ هـ. دحرجها إلى أسفل التل بدلاً من ذلك لزيادة مقدار الاحتكاك. **F.** أسقط كرة أكبر لزيادة مقدار الاحتكاك. ز. قلل الارتفاع الذي تم إسقاطه منه لمنحه المزيد من الطاقة الكامنة. ح. قم بزيادة الارتفاع الذي يتم إسقاطه منه لإعطائه المزيد من الطاقة الكامنة.

LIVEWORKSHEETS

	dropped to give it more potential energy.	
25	What happen to the store energy of the toy car at the top of the ramp when ramp was raised higher a. Toy car potential energy remain same b. Toy car potential energy increase c. Toy car potential energy decrease d. There are no enough evidence	ماذا يحدث لطاقة مخزن السيارة اللعبة في الجزء العلوي من المنحدر عندما تم رفع المنحدر إلى أعلى أ. تظل الطاقة الكامنة في سيارة اللعبة كما هي ب. زيادة الطاقة الكامنة في السيارة اللعبة ج. انخفاض الطاقة الكامنة في السيارة اللعبة د. لا توجد أدلة كافية
26	The law of conservation of energy states that energy cannot be _____ or _____. a. gained; released b. used; wasted c. created; destroyed d. heated; frozen	ينص قانون حفظ الطاقة على أن الطاقة لا يمكن أن تكون فارغة أو فارغة. أ. المكتسبة. صدر ب. تستخدم؛ ضاع ج. خلقت؛ دمرت د. ساخنة. مجمدة
27	If two puppies pull on a plastic ring with equal force, the ring does not move. This is an example of _____ a. Balance force b. Unbalance force c. Acceleration d. friction	إذا سحب جروان حلقة بلاستيكية بقوة متساوية ، فلن تتحرك الحلقة. هذا مثال على _____ أ. قوة التوازن ب. قوة عدم التوازن ج. التسريع د. احتكاك
28	During a collision, some energy can be transferred into _____ or sound. a. Force b. Heat c. Electricity d. Conservation	أثناء الاصطدام ، يمكن نقل بعض الطاقة إلى _____ أو صوت. أ. القوة ب. الحرارة ج. كهرباء د. الحفاظ على
29	Friction during a collision causes some kinetic energy to be changed into _____ a. heat b. electricity c. potential energy d. chemical energy	يؤدي الاحتكاك أثناء الاصطدام إلى تغيير بعض الطاقة الحركية إلى _____ أ. الحرارة ب. كهرباء ج. الطاقة الكامنة د. الطاقة الكيميائية
30	Which best describes the type of energy that a bike has when it travels on a flat sidewalk? a. kinetic energy b. potential energy c. sound energy d. chemical energy	ما أفضل وصف لنوع الطاقة التي تمتلكها الدراجة عندما تتحرك على رصيف مسطح؟ أ. الطاقة الحركية ب. الطاقة الكامنة ج. الطاقة السليمة د. الطاقة الكيميائية

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS