

اختبار تجريبي للصف السادس المتوسط في مادة العلوم
الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2016 \ 2017 م

السؤال الأول : (أ) : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضعي علامة (✓) في المربع المقابل لها :

1- الكوكب في المجموعة الشمسية ويضم كل مقومات الحياة من ماء وهواء وبإبسة :

المريخ الأرض المشتري عطارد

2- تتحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية في :

المدفأة المروحة الهاتف الجرس

3- يكون القمر في بداية الشهر الهجري .

بدر تربيع أول محاق تربيع اخر

4- الطيور التي تتميز مناقرها بصفائح مثقبة مثل :

الصقر البط مالك حزين العصفور الدوري

5- أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة

ميزان الترمومتر المسطرة ميزان زبركي

6- عندما تقع المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز تكون رافعة من النوع:

الأول الثاني الثالث بكرة متحركة

7- قرص قابل للدوران حول محور يرتكز على خطاف :

البكرة الترمومتر رافعة من النوع الاول رافعة من النوع الثاني

8- مواد تسمح بمرور الحرارة من خلالها ببطء

نحاس فلين صناعي خشب زجاج

9- عندما يضاء نصف جزء القمر المواجه للارض ويكون النصف الاخر مظلما نرى القمر نصف دائرة ويسمى :

محاق بدر تربيع أول تربيع آخر

10- المقدرة على بذل شغل :

الطاقة الحرارة المادة السلوك

السؤال الثاني : (أ) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

الرقم	العبارة	الإشارة
١.	المواد المعدنية رديئة التوصيل بالحرارة	()
٢.	البكرة الثابتة توفر الجهد	()
٣.	في البكرة المتحركة تستطيع التغلب علي المقاومة بالتاثير بقوة تساوى نصف المقاومة	()
٤.	تتحول الطاقة الكهربائية الى صوتية في الهاتف	()
٥.	النظام الشمسي يتكون من الشمس والكواكب وأقمارها وأجسام اخرى تدور حول الشمس	()
٦.	الطاقة الحركية هي الطاقة التي يستخدمها الجسم نتيجة لحركت	()
٧.	تتحول طاقة الوضع المرونية الى طاقة حركية في التلفزيون	()
٨.	الهواء الساخن أخف من الهواء البارد	()

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	يعيش الدب القطبي فى	1- الصحراء
()	الجربوع يعيش فى	2- الغابة
()	رافعة من النوع الثالث	3- الثلج
()	رافعة من النوع الثاني	4- كسارة البندق
()	حيوان له وضعية انذار	5- دباسة
()	حيوان له تلون وقائي	6- الحرباء
()		7- القطة

السؤال الرابع :- علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :-

1- تصنع النوافذ الزجاجية من لوحى زجاج بينها مسافة بها الهواء ردى التوصيل للحرارة

2- الكواكب دائمة الدوران حول الشمس

3- تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها

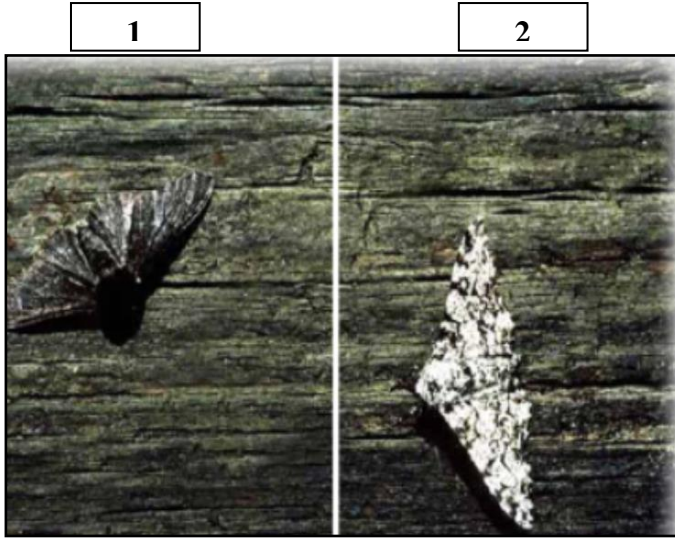
4- من الواجب على الدول استصدار قرارات لمنع قطع الأشجار والصيد الجائر.

السؤال الخامس : قارن فى الجدول التالى حسب ما هو موضح فى وجه المقارنة بين كل مما يلى :

		وجه المقارنة
		نوع المعيشة
		تقسيم العمل
		وجه المقارنة
		اسم البكرة
		من حيث توفير الجهد

السؤال السادس (أ): ادرس التجربة التالية ثم اجيب عما يلي :

اي الفراشات رؤيتها أسهل :



الشكل رقم

السبب:-.....

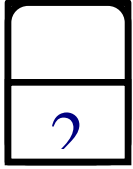
السؤال السادس (ب): ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- لدرجة الحرارة عند اضافة كمية من الحليب البارد الى شاي ساخن

2- عند نزع بطارية من لعبة القطار

السؤال السابع: ضع دائرة حول الشيء الذي لاينتمى للمجموعة مع ذكر السبب:

ميزان	عربة الحديدية	مقص	عتلة
السبب			
نحاس	حديد	خشب	الالومنيوم
السبب			



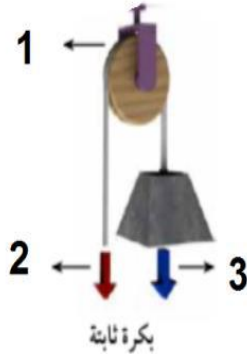
السؤال الثامن : (أ) حل المسألة التالية:-

في تجربة لاثبات قانون الروافع اذا كانت القوة = 200 نيوتن وطول ذراع القوة = 20 سم
و طول ذراع المقاومة = 10 سم .
فكم يجب أن تكون المقاومة حتى تتوازن الرافعة؟

القانون:-.....

الحل :-.....

السؤال الثامن :- (ب) :-



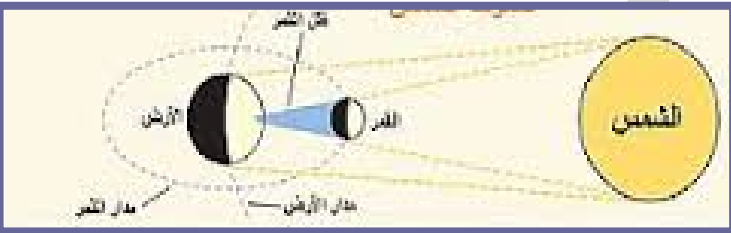
الشكل رقم 1 يمثل.....

www.KweduFiles.Com

ظاهرة.....



ظاهرة.....



القمر يكون في منتصف الشهر الهجري على.....



ادرس الشكل للدائرة الكهربائية:-
عند غلق المفتاح فان الجرس يصدر

.....

