

اختبار الفترة الدراسية الاولى للصف السادس

الاسم: .....

الصف: ٦ / .....

السؤال الأول

(أ): اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها: (١٠ درجات)

- ١- التكيف الذي يحدث في سلوك الكائن الحي :  
 التكيف البنوي  التكيف السلوكي  المماثلة  التلون الوقائي
- ٢- جميع ما يلي من طرق حماية المواطن الطبيعية عدا واحدة هي :  
 اقامة حدائق الحيوان  اقامة المحميات  قطع الاشجار  منع الصيد الجائر
- ٣- واحدة مما يلي تعتبر من روافع النوع الاول:  
 الدباسة  المقص  الملقاط  عربة الحديقة
- ٤- عند استخدام البكرة المتحركة في انجاز العمل يكون:  
 القوة = المقاومة  ل = ٢  القوة = ٢ / ١ المقاومة  ل = ٢ ضعف ل
- ٥- يسمى الجهاز المستخدم في قياس درجة الحرارة:  
 البارومتر  الترمومتر  الهيدرومتر  الميزان الزنبركي
- ٦- تنتقل الحرارة خلال ساق جديد عند ملامستها لشمعة بطريقة  
 الحمل  التوصيل  الإشعاعات  التبريد
- ٧- تسمى الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته  
 الوضع الكامنة  الكهربائية  الحركية  الحرارية
- ٨- يطلق على وجه القمر عندما يكون مضاء تماماً  
 البدر  التربيع الاول  التربيع الاخير  الهلال
- ٩- الغلاية الكهربائية تحول الطاقة الكهربائية الى  
 حرارية  صوتية  ضوئية  نووية
- ١٠- تدور الكواكب حول الشمس بمسارات  
 مستقيمة  بيضاوية  حلزونية  متعرجة

السؤال الثاني

(أ) : أكتب بين القوسين علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة

غير الصحيحة في كل مما يأتي (٨ درجات) :

- ١- تعتبر البكرة الثابتة رافعة من النوع الثالث ( )
- ٢- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ( )
- ٣- كلما ابتعد الكوكب عن الشمس ارتفعت درجة حرارته ( )
- ٤- عند رفع مقاومة قدرها ٤٠ نيوتن بواسطة بكرة متحركة نستخدم قوة قدرها ٢٠ نيوتن ( )
- ٥- فى روافع النوع الثانى تقع نقطة تأثير القوة بين نقطة تأثير المقاومة ومحور الارتكاز ( )
- ٦- درجة الحرارة هي عدد يدل على مستوى سخونة أو برودة الأجسام ( )
- ٧- تنتقل الحرارة من الشمس الى الأرض بطريقة الحمل ( )
- ٨- تسمى الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة لموضعه بالنسبة لسطح الأرض بطاقة الوضع الكامنة ( )

www.kwedufiles.com

السؤال الثاني(ب) قارن بين كل مما يأتي بما يناسبها علميا (٤ درجات) :

وجه المقارنة	خسوف القمر	كسوف الشمس
السبب		
وجه المقارنة	طائر نقار الخشب	الدب القطبي
مظاهر التكيفات		
وجه المقارنة	البكرة الثابتة	البكرة المتحركة
توفير قوة الجهد		
ل ١ بالنسبة الى		
ل ٢		

١٢

**السؤال الثالث (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا سليما (٤ درجات) :**

١- تحمل العقرب صغارها على ظهرها .

٢- للجمل خف عريض .

٣- البكرة المتحركة توفر الجهد دائما

٤- تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك

**السؤال الثالث (ب): ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب (٢ درجة) :**

١- الجزء الذي يساعد الجمل من السير على الرمال يمثل الرقم .....

٢- يستطيع الجمل تناول الاشواك من خلال الجزء رقم .....

**(ج) ادرس الشكل المجاور ثم اجب عن المطلوب (٢ درجة)**

١- عند حدوث ائزان الرافعة التي أمامك أوجد قيمة القوة المستخدمة

القانون |

الحل |

**(د) اى مما يلي لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب (٢ درجة)**

١- الخشب والبلاستيك و البوليسترين والنحاس مواد عازلة للحرارة

السبب /

٢- تلون الحرياء بلون بيئتها ووجود جراب للكنغر والمماتلة للافعى الملك ووضعية الانذار للقط

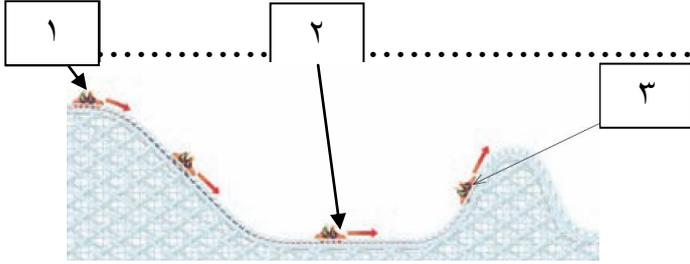
تكيفات بنيوي

السبب /

**(هـ) ماذا يحدث فى كل من الحالات التالية (٢ درجة)**

١- اذا اصبحت الارض الكوكب الاول قريبا من الشمس

٢- إذا وضعت المدفأة الكهربائية بالقرب من سطح الغرفة

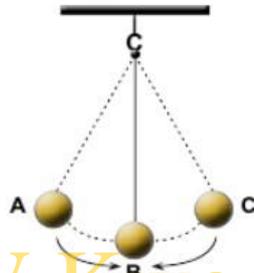


السؤال الرابع : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب:

١- في اللعبة الافغوانية بمدينة الالعاب اثناء رحلة ترفيهية تكون طاقة الوضع عند الموضع ..... وطاقة الحركة عند الموضع .....



٢- اكمل الناقص على الرسم في المجموعة الشمسية - ولماذا تكون الأرض كوكب مناسب للحياة؟



٣- عند حركة البندول البسيط في الشكل المجاور

يكون له عند ( A ) طاقة .....  
وعند ( B ) طاقة .....

(ب) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) بوضع الرقم في المكان المناسب (٢ الدرجة)

الرقم	عمود ( أ )	عمود ( ب )
( )	من خصائص مناقير الطيور المائية كالبط	١- المنقار سميك مخروطي
( )	من خصائص مناقير الطيور اكلة اللحوم كالصقر	٢- المنقار حاد قوى مدبب
		٣- المنقار به صفائح مثقبة
( )	نمط المعيشة في حيوانات العناكب	٤- جماعية
( )	نمط المعيشة في حيوانات النحل	٥- انفرادية
		٦- اجتماعية

٨- مقص	الرافعة التي تقع فيها المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز	( )
٩- كسارة البندق	الرافعة التي تقع فيها القوة بين المقاومة ومحور الارتكاز	( )
١٠- الملقط		

١٦

ج- لوحظ في السنوات الاخيرة ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض ( درجة واحدة )

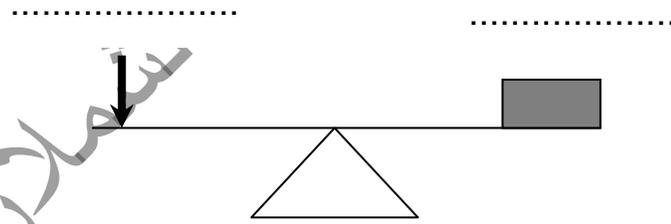
١- ماذا تسمى هذه الظاهرة .....

٢- ما الحلول المقترحة للحد من هذه الظاهرة ؟

.....

د - حدد علي الرسم عناصر الرافعة ( درجة واحدة )

WWW.KweduFiles.Com



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق