

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 تماما
 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 اتزان الرافعة التي أمامك أوجد قيمة القوة المستخدمة

القانون |

الحل |

(د) اي مما يلي لا ينتمي 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

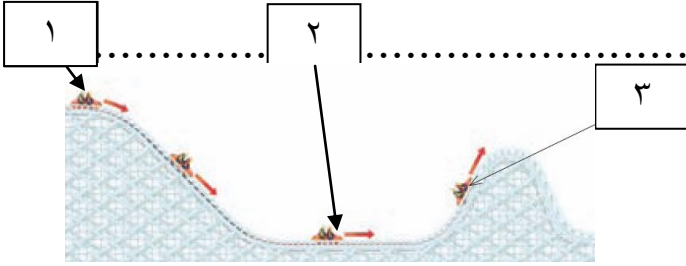
تكيفات بنيوي

السبب /

(هـ) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية (٢ درجة)

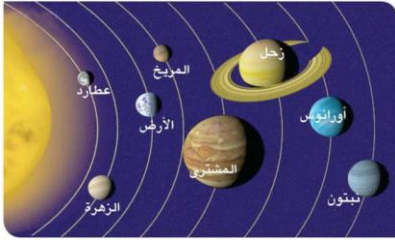
١- اذا اصبحت الارض الكوكب الاول قريبا من الشمس

٢- إذا وضعت المدفأة الكهربائية بالقرب من سطح الغرفة

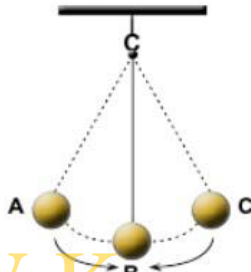


السؤال الرابع : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب:

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)

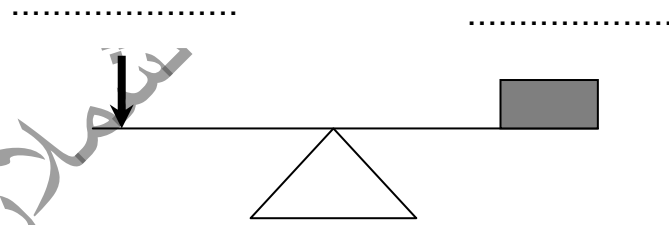
١- ماذا تسمى هذه الظاهرة

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