

وزارة التربية منطقة الجهاد التعليمية التوجيه الفني للعلوم	اختبار الفصل الدراسي الأول ٢٠١٦/ ٢٠١٧ م للسف السادس	الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦ درجة الاختبار : ٥٠ درجة
---	---	--

السؤال الأول :- (١٠ درجات)

١٠

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لحل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها : (١٠

(1x)

١- أحد الطيور التالية يتميز منقارها بأنه سميك ومخروطي الشكل ويستندق بشكل مفاجئ :
 البط الصقر العصفور مالك الحزين

٢- أحد التكيفات التالية يعتبر تكيف بنوي :
 هجرة الطيور بناء العش وضعية الإنذار في القط جراب الكنغر

٣- أحد السلوكيات التالية سلوك فطري :

حركات السيرك الصيد علم النطق التعود

٤ - الرافعة التي يكون فيها محور الارتكاز بين نقطة تأثير القوة وبين نقطة تأثير المقاومة :

المقص عربة الحديقة كسارة البندق الملقط

٥ - المسافة بين محور الارتكاز ونقطة تأثير القوة تسمى :

القوة المقاومة طول ذراع القوة طول ذراع المقاومة

٦ - قرص يدور حول محور ثابت ويوجد به تجويف حول محيطه يمر به حبل متين أو سلسلة من الحديد :

البكرة الرافعة المستوى المائل الآلة

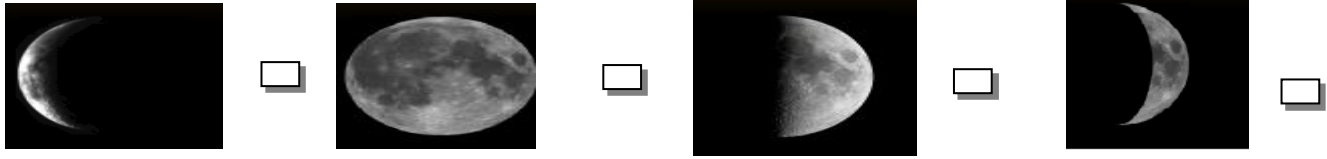
٧ - أداة تستخدم في قياس درجة الحرارة :

الميزان البكرة الترمومتر الرافعة

٨- تتحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية في :

المدفأة المروحة البندول التليفون

٩- أحد الأشكال التالية يمثل وجه القمر بدرًا هو :



١٠- الكوكب في المجموعة الشمسية الذي يمثل كل مقومات الحياة من ماء وهواء ويابسة :

الأرض المريخ المشتري نبتون

١٠

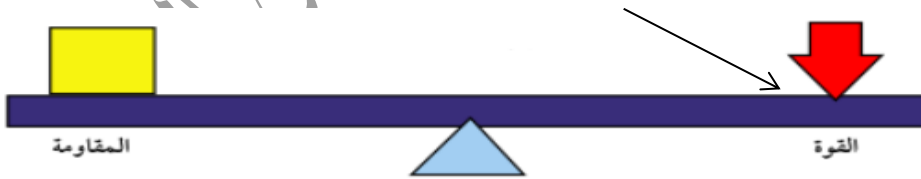
السؤال الثاني :- (١٠ درجات)

أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة علمياً في

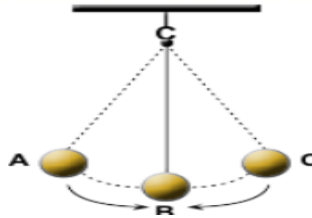
كل مما يأتي :-

(٨ × ١)

- ١- تخزين الماء والدهون في سنام الجمل تكيف بنيوي . (.....)
- ٢- انطلاق صغار البيط وراء الأم تجاه بركة الماء يعتبر سلوك فطري (.....)
- ٣- يعيش النمل معيشة اجتماعية . (.....)
- ٤- تعتبر الملقط رافعة من النوع الأول . (.....)
- ٥- أفضل أداة للحصول على لب البندق سليم هو كسارة البندق . (.....)
- ٦- في الرافعة الآتية يشير السهم الى طول ذراع المقاومة . (.....)



- ٧- تنتقل الحرارة من الجسم البارد الى الجسم الساخن . (.....)
- ٨- تكون الطاقة الحركية أكبر ما يمكن في البندول عند النقطة (A) (.....)



بج - الرسم التالي يبين لأحد الحيوانات التي تعيش في منطقة ما ادرسه جيدا ثم أجب :

-(٢ × ١)

١- المنطقة التي يعيش فيها هي المنطقة .

٢- اذكر صفة واحدة لكي يتكيف مع تلك البيئة ؟



السؤال الثالث :- (٨ درجات)

أ (قارن بين ٢ كلاً مما يلي حسب الجدول التالي :- (٢ × ١)

وجه المقارنة	الأفعى الملك	الحرباء
نوع التكيف (المماثلة - التلون الوقائي)

بج (مسألة : في الكرة التالية احسب مقدار القوة المطلوبة لرفع الثقل : (٢ × ١)

القانون :-
التطبيق والنتيجة والوحدات :



ميزان زنبركي

ج) الرسم التالي لتجربة أجريتها في المختبر ادرس الرسم جيدا ثم أجب :- (٢ × ١)



ورق - مقص - دبوس - خيط - مصباح



١- الملاحظة :

٢ - الاستنتاج :

تسمى هذه الطريقة للانتقال الحرارة بطريقة

ج) ماذا يحدث في الحالات التالية : (٢ × ١)

١ - عندما يقع ظل القمر على الأرض .

٢ - عند زيادة مجموعة التكرات .

السؤال الرابع :- (١٢ درجات)

أ) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام

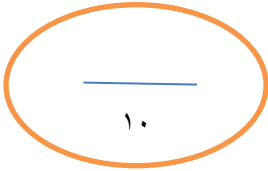
من المجموعة (أ) :- (٦ × ٢)

١٢

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	اغلب معيشة الأسود عندما تكبر معيشة.	١- انفرادية ٢- جماعية ٣- اجتماعية
(.....)	السلوك الذي ورثته أفراد النوع الواحد من اسلافها .	٥- السلوك الفطري. ٦- السلوك المكتسب . ٧- التكيف .

<p>(٢) (١)</p>	<p>أحد الأشكال التالية يمثل بكرة ثابتة .</p>	<p>(.....)</p>
<p>١١- الحمل ١٢- التوصيل ١٣- الأشعاع</p>	<p>تنتقل الحرارة في الحديد بطريقة .</p>	<p>(.....)</p>
<p>١٤- سماعة التليفون ١٥- السيارة . ١٦- المروحة .</p>	<p>تتحول الطاقة الكهربائية إلى صوتية في .</p>	<p>(.....)</p>
<p>١٧- بدر ١٨- تربيعة أول ١٩- محاق</p>	<p>أحد أوجه القمر يكون نصفه فقط مضاء .</p>	<p>(.....)</p>

WWW.KweduFiles.Com



السؤال الخامس :- (١٠ درجات)

أ (علل لما يلي تعليلا علميا سليما :- (٤ × ١)

١. لون الحيوانات في الصحراء يشبه لون الرمال .

٢. لا يستطيع الحصان في السيرك يعلم أولاده هذه الحركات .

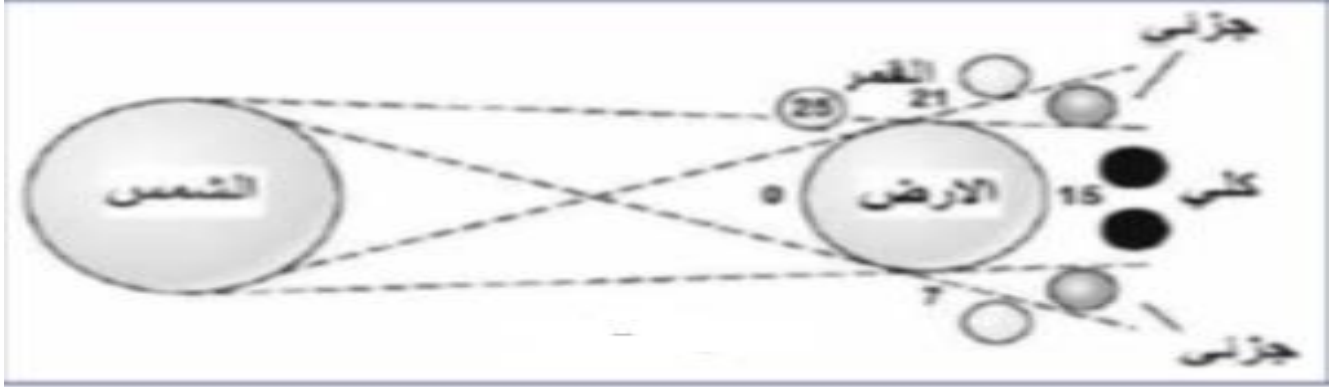
٣. روافع النوع الثاني توفر الجهد .

٤-توضع المدفأة على الأرض .

ب- الرسم التالي بين ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بين الشمس والأرض-

(١ × ٢)

- أ - اسم الظاهرة :
- ب - السبب هو وصول القمر الى منطقة



ج- مسألة :

في تجربة لإثبات قانون الروافع كانت المقاومة (١٠) نيوتن وطول ذراع القوة (٢ سم) وطول ذراع المقاومة (٤ سم) احسب القوة المطلوبة لكي تتزن الرافعة :-

القانون: WWW.KweduFiles.Com

التطبيق والنتيجة والوحدات :

د (التفكير الناقد (حل المشكلات) :-

(تؤدى الطاقة دورا حيويا وأساسيا في التنمية الاقتصادية والاجتماعية اللازمة لتلبية تطلعات الشعوب في تحقيق مستوى معيشي أفضل اذكر دور الفرد في المحافظة على مصادر الطاقة في دولة الكويت ؟)

- ١-
- ٢-

مع تمنيات قسم العلوم بالنجاح والثوفيق