

امتحان تجريبي الفصل الدراسي الاول للفصل السادس ٢٠١٦/٢٠١٧

السؤال الأول: أ - اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ✓ في المربع المقابل لها

١- يتم تحويل الطاقة الكهربيه الى حراريه فى :- ص ١٥٠

- ☐ المروحة ☐ الدفاهيه ☐ التليفزيون ☐ السياره

٢- من المواد الجيده التوصيل للحراره :- ص ١٣٢

- ☐ الحديد ☐ البولسترين ☐ الخزف ☐ الزجاج

٣- قرص قابل للدوران حول محور يرتكز على خطاف :- ص ١٠٦

- ☐ بكره ثابتة ☐ بكره متحركه ☐ ترمومتر ☐ رافعه

٤- البكره المتحركه تتغلب على مقاومه ما بالتاثير بقوه تساوى:- ص ١١٣

- ☐ نصف المقاومه ☐ ربع المقاومه ☐ ثلث المقاومه ☐ المقاومه

٥- حركه الاحصنه فى الشوارع المزدحمه بالضجيج يسمى :- ص ٥٦

- ☐ تكيف بنيوى ☐ تكيف سلوكى ☐ تعود ☐ سلوك موروث

٦- تعتبر كساره البندق رافعه من النوع :- ص ٨٨

- ☐ الأول ☐ الثالث ☐ الثانى ☐ الرابع

٧- عندما يقع محور الارتكاز بين القوه والمقاومه تعتبر رافعه من النوع :- ص ٧٩

- ☐ الاول ☐ الثانى ☐ الثالث ☐ ليس رافعه

٨- حمل العقرب لصغاره يعتبر تكيف:- ص ٥٠

- ☐ فطرى ☐ مماثله ☐ سلوكى ☐ بنيوى

٩- جميع مايلى تعتبر تكيفات بنيويه ماعدا :- ص ٥١

- ☐ الحرباء ☐ مماثله الافاعى ☐ نقار الخشب ☐ وضعية الانذار للقط

١٠- الطيور التى يتميز منقارها بصفائح مثقبه :- ص ٣٠

- ☐ مالك الحزين ☐ الصقر ☐ البط ☐ العصفور

(ب) حل المسألة التالية ص ٨٥

إذا كانت القوة ٤٠ نيوتن والمقاومة ١٠٠ نيوتن وذراع القوة ٣٠ سم فكم يجب أن يكون ذراع المقاومة ؟
القانون : $ق \times ل = مق \times ل$

التطبيق: $ل = ٢ = ١٠٠ \div ٣٠ \times ٤٠$ سم

السؤال الثاني (أ) - أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة

- ١- الممحاق هو نصف القمر المواجهه للارض ويكون كله مظلماً ص ١٨٨ (صحيحة)
- ٢- كلما إبتعد الكوكب عن الارض زادت درجة حرارته ص ١٧٥ (خطأ)
- ٣- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من صورته لآخرى ص ١٦٥ (صحيحة)
- ٤- تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الاقل إلى الجسم الاعلى درجة حراره ص ١٣٩ (خطأ)
- ٥- البكره المتحركه توفر لنا نفس الجهد الذى كنا نبذله بالبكره الثابته ص ١١٣ (خطأ)
- ٦- يعتبر الملقط رافعه من النوع الاول ص ٨٠ (خطأ)
- ٧- إرتفاع درجة حراره الارض يعرف بالاحتباس الحرارى ص ٣٣ (صحيحة)
- ٨- يسمح ببناء المنازل فى المحميات الطبيعیه لحماية الحيوانات ص ٣٧ (خطأ)

(ب) أى مما يلى لاينتمى للمجموعه مع ذكر السبب :

الغاز الطبيعى

البترول

الحديد

الفحم

ص ١٦١ و ص ١٦٢

الإجابة : الحديد

السبب : لان جميعهم من مصادر الطاقة ماعدا الحديد

الإشعاع

التوصيل

الانعكاس

الحمل

الإجابة :الانعكاس..... ص ١٢٨

السبب : لان جميعهم من طرق انتقال الحرارة ماعدا الانعكاس

(ج) ضع كل كلمة تحت الرسم المناسب

وجه المقارنة	الهواء الساخن ص ١٣٩	الهواء البارد
أخف أم أثقل كثافة	 أخف	 أثقل

(هجرة - بنيوي - سلوكي) ص ٢٣



..... بنيوي



..... هجرة

(د) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية

١- عندما يقع القمر بين الشمس والأرض ؟ ص ١٨١

..... كسوف الشمس

٢- إذا لم يمتلك الجسم طاقه؟ ص ١٤٦

..... لن يتمكن من بذل شغل

٣- إذا تم الصيد الجائر للحيوانات دون قوانين ؟ ص ٣٧

..... سوف تنقرض الحيوانات

وجه المقارنة	البكرة الثابتة	البكرة المتحركة
توفير الجهد	 لا توفر	 نعم توفر
علاقة القوة بالمقاومة	 تساوى	القوة نصف المقاومة

السؤال الثالث

(أ) قارن بين كلا من ص ١٠٥



(ب) علل لما يأتى تعليلا علميا دقيقا

١ - تعتبر الارض هى الكوكب الوحيد الصالح للعيش فيه؟ ص ١٨٧

.....لانه يحتوى على مقومات الحياه ماء وهواء ويابسـه

٢ - جذور النباتات ممتده لمسافات كبيره؟ ص ٢٦

.....بحثا عن الغذاء

٣ - تصنع مقابض أوانى طهى الطعام من الخشب؟ ص ١٣٢

.....لان الخشب عازل للحراره

٤ - الكواكب دائمه الدوران حول الشمس؟ ص ١٨٧

.....بسبب جاذبيه الشمس للكواكب

(ج) أكمل البيانات على الرسم التالى ص ٨٥



نوع المعيشه...اجتماعيه

تقسيم العمل...نعم تقسم



نوع المعيشه .انفراديه

تقسيم العمل - لاتقسم

الشكل المقابل يظهر فيه القط ص ٥٠



اذكر نوع التكيف -----سلوكي-----

الرسم المقابل يوضح نوع الروافع ص ٨٠

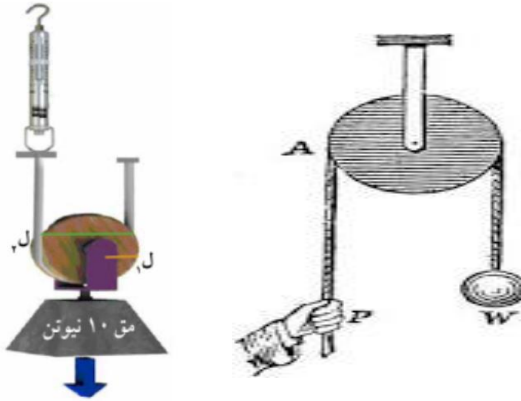
تعتبر رافه من النوعالثالث.....



من الرسم المقابل حدد نوع البكرة ص ١٠٤

الشكل (١) بكرةثابتة.....

الشكل (٢) بكرةمتحركة.....



(٢)

(١)

السؤال الرابع: (أ) إختار من المجموعة (ب) بما يناسبها من المجموعة (أ) وأكتب رقمها

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(٢...٠)	جزء القمر المواجه للأرض عندما يكون نصفه	(١)	بدر
(..١٠)	مضاء ص ١٨٨	(٢)	نصف بدر

محقاق	(٣)	نصف القمر المواجهة للأرض عندما يكون كله مضاء	
الفلين الصناعى	(٤)	ماده رديئة التوصيل للحرارة ص ١٣٩	(..٥..)
الزجاج	(٥)	ماده عازله للحرارة	(..٤...)
النحاس	(٦)		
المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	الرقم
طاقه نوويه	(١)	طاقه يمتلكها الجسم نتيجة حركته ص ١٤٨	(...٢.)
طاقه حركيه	(٢)	طاقه مختزنه فى الجسم بسبب وضعه لسطح الأرض	(..٣..)
طاقه وضع كامنة	(٣)		
رافعه من النوع الأول	(٤)	المقص ص ٨٠	(..٤...)
رافعه من النوع الثانى	(٥)	فتاحة البيبسى	(..٥..)
رافعه من النوع الثالث	(٦)		
المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	الرقم
تكييف سلوك	(١)	وضعيه الإنذار للقط ص ٥٠ وص ٥١	(..١..)
تكييف بنىوى	(٢)	جراب الكنغر	(٢...)
تلون وقائى	(٣)		
منقاره مخروطى	(٤)	مالك الحزين ص ٣٠	(..٥)
منقاره مدبب	(٥)	العصفور الدورى	(.٤..)

انتهت الاسئلة مع تمنيات قسم العلوم بالتوفيق والنجاح