

منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي 2020/2019م

الصف السادس

نموذج إجابة اختبار مادة

العلوم

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)

في المربع المقابل لها :

١. منقار الطائر القادر على تصفية المواد التي يحتويها الماء هو: ص ٣٢



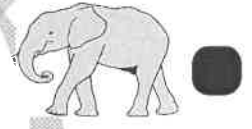
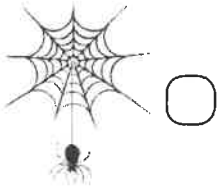
٢. الظواهر التالية ناتجة عن الاحتباس الحراري ما عدا: ص ٣٦

هجرة الحيوانات

انخفاض درجة الحرارة

انصهار الجليد

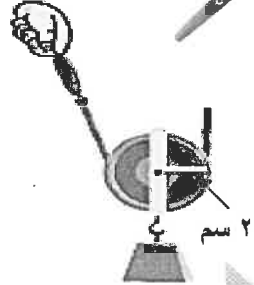
٣. الحيوان الذي لديه سلوك اجتماعي معقد: ص ٥٩



٤. الرافعة التي تقع فيها المقاومة بين محور الارتكاز والقوة: ص ٨١



٥. ذراع القوة للبكرة في الشكل المقابل يساوي: ص ١٠٥



٤ سم

٣ سم

٢ سم

١ سم

٦. الترمومتر جهاز يستخدم لقياس: ص ١٢١

كتلة الجسم

حجم الجسم

وزن الجسم

درجة حرارة الجسم

٧. الأجهزة التالية تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية ما عدا: ص ١٤٧

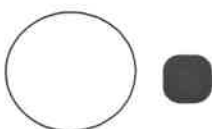
الهاتف

التلفاز

المصباح










المذياع

٨. شكل القمر في منتصف الشهر الهجري: ص ١٧١



السؤال الثاني (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣	ص ٨٨ *رافعة تكون فيها القوة تساوي المقاومة.	 (١)  (٢)  (٣)
٢	*رافعة تكون فيها القوة أكبر من المقاومة.	
٥	ص ٥٨ * سلوك ينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي من بيئته.	 (٤)  (٥)  (٦)
٦	* سلوك يرثه أفراد النوع الواحد عن أسلافها.	
٧	* الكأس المصنوع من مواد رديئة التوصيل للحرارة.	 زجاج (٧)  بولسترين (٨)  حديد (٩)
٨	* الكأس المصنوع من مواد عازلة للحرارة . ص ١٣٠	

السؤال الثاني (ب) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :-

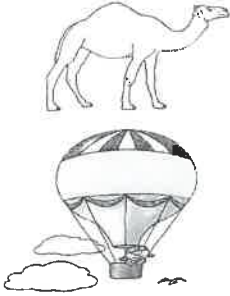
للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :-

- التكيف هو بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح. ص ٢٣ (.....صحيحة.....)
- الكائن الحي في الشكل المقابل يعيش معيشة جماعية .
 ص ٦٠ (.....خطأ.....)
- الروافع آلات بسيطة توفر الوقت والجهد. ص ٧٩ (.....صحيحة.....)
- دباسة الورق رافعة من النوع الثالث . ص ٨١ (.....صحيحة.....)
- يعتبر محور الارتكاز أحد عناصر الرافعة . ص ٨٠ (.....صحيحة.....)
- البكرة المستخدمة في سارية العلم بكرة ثابتة. ص ١٠٦ (.....صحيحة.....)
- تنتقل الحرارة في السوائل والغازات عن طريق التوصيل . ص ١٢٧ (.....خطأ.....)
- تزداد درجة حرارة الكوكب بابتعاده عن الشمس . ص ١٦٩ (.....خطأ.....)

السؤال الثالث (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً :

٨

٣



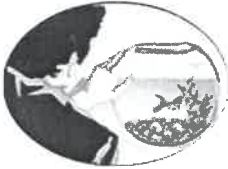
١. وجود جراب في جسم أنثى الكنغر . ص ٥٣
لحماية صغارها من الحيوانات المفترسة والأخطار

٢. وجود خف عريض عند الجمل . ص ٢٤
لسهولة المشي على رمال الصحراء

٣. ارتفاع المنطاد لأعلى بعد تسخين الهواء بداخله : ص ١٣٣
لأن الهواء الساخن يصعد إلى أعلى .

السؤال الثالث (ب) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

٣



١. الاستمرار بالنقر على جوف السمك . ص ٥٥

يقطع فزع الأسماك ويتحول لسلوك مكتسب
الحدث :

٢. عندما تسخن اليابسة نهارا أسرع من البحر . ص ١٣٥

يصعد الهواء الساخن إلى أعلى ليحل محله نسيم بارد من جهة البحر / (ظاهرة نسيم البحر)
الحدث :

٣. عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض محاقا . ص ١٧١

لا نرى القمر في السماء / يكون القمر مظلمًا
الحدث :

السؤال الثالث (ج) (اقرأ الفقرة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

٢



- ذهب خالد مع والده إلى محمية صباح الأحمد ولاحظ عدم وجود

منازل بالداخل فقال لوالده أن يبني لهم منزل في المحمية.

* برأيك هل يستطيع والد خالد بناء منزل داخل المحمية؟

لا

نعم

لأنه مكان لحماية النباتات والحيوانات لا يسمح لأحد بناء منزل فيها

السبب: ص ٣٩

السؤال الرابع (أ) حل المسألة: ص ٨٦

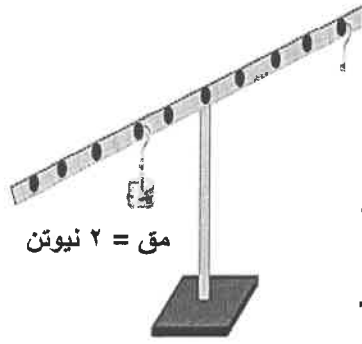
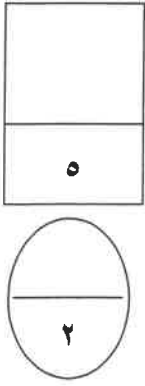
* احسب القوة اللازمة لاتزان الرافعة.

$$ق \times ل = مق \times ل$$

- القانون:

$$ق \times ٢ = ٤ \times ٢ = ٤ \times ٤ = ١ \text{ نيوتن}$$

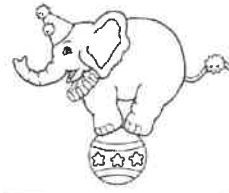
- الحل:



مق = ٢ نيوتن

السؤال الرابع (ب) قارن بين كل مما يلي :

ص ٥٧-٥٨



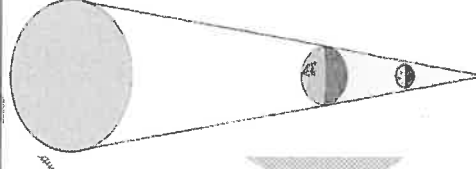
وجه المقارنة

فطري

مكتسب

نوع السلوك

٣



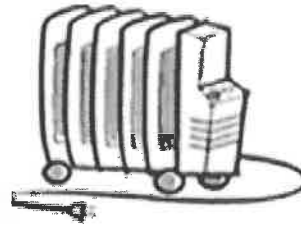
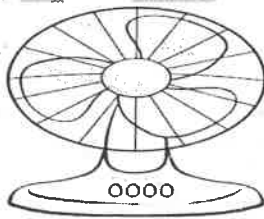
وجه المقارنة

ص ١٤٧

كسوف الشمس

كسوف القمر

اسم الظاهرة



وجه المقارنة

حركية

حرارية

الطاقة الناتجة

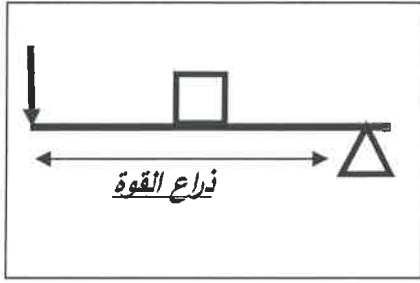
السؤال الخامس (أ) اجب عن المطلوب : ص ٧٩

*صمم رافعة من النوع الثاني بوضع العناصر التالية

(\downarrow - \square - \triangle) في مكانها المناسب على الشكل .

*حدد على الشكل ذراع القوة .

٧
٢



السؤال الخامس (ب) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم اجب عن المطلوب :

١- طائر النقار في الشكل المقابل لديه عدة تكيفات تساعده على تأمين غذائه .

عدد بعض هذه التكيفات ؟ ص ٢٩

المتقار القوي / المخالب الحادة

١.

ذيل قوي

٢.

٢

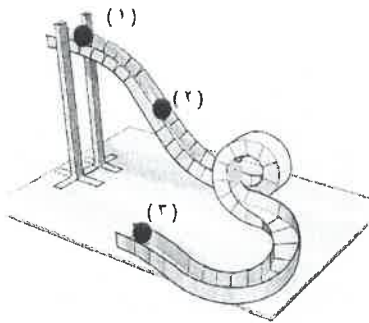


٢- لشكل المقابل يمثل نموذج لعبة الافعوانية . ص ١٤٦

١. تمتلك الكرة السوداء أكبر طاقة وضع عند الموضع ١...!

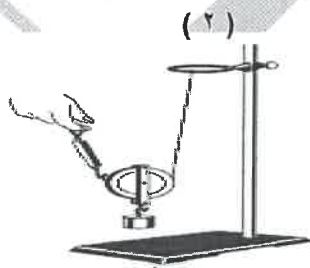
٢. تمتلك الكرة السوداء طاقة ميكانيكية عند الموضع ٢...!

١

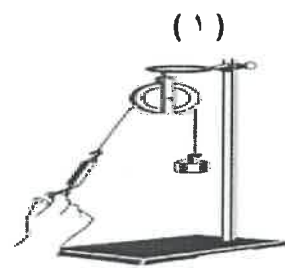


٣- أمامك مجموعة من البكرات احسب مقدار القوة اللازمة لرفع ثقل وزنه (٤ نيوتن) . ص ١٠٥

٢



مقدار القوة = ٢ نيوتن



مقدار القوة = ٤ نيوتن

- أي البكرتين توفر الجهد ؟

البكرة (٢)

البكرة (١)

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق