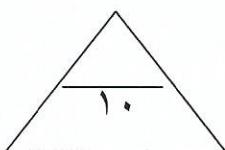


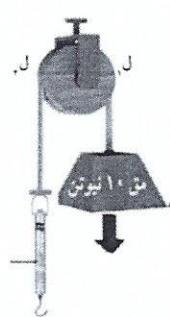
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

لمادة العلوم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

الرابع الثالث الثاني الأول

١ - تعتبر كسارة البندق مثال لرافعة من النوع : ص ٨١ (A-٣) ٦

٥ نيوتن ١٠ نيوتن ٣٠ نيوتن

٢ - القوة في البكرة الموضحة بالشكل المقابل تساوي : ص ١٠٤ (B-٤) ٦

لا تتغير تضاعف قل تردد

٣ - كلما زاد عدد البكرات المتحركة فإن القوة اللازمة لرفع الأثقال : ص ١٠٩ (C-٤) ٦

الميزان الزنبركي الترمومتر البكرة الرافعة

٤ - الأداة المستخدمة لقياس درجة الحرارة تسمى : ص ١٢٢ (A-٥) ٦

الذوبان الإشعاع الحمل التوصيل

٥ - تنتقل الحرارة في السوائل و الغازات عن طريق : ص ١٢٨ (B-٥) ٦

مغناطيسية كهربية وضع حركية

٦ - الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته هي طاقة : ص ١٤٨ (A-٦) ٦

حرارية ضوئية حركية كيميائية

٧ - في المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة : ص ١٥٦ (A-٦) ٦

الخشب والفحم الغاز الطبيعي البترول الطاقة النووية

٨ - من اهم مصادر الطاقة التي يمكن الحصول عليها من اليورانيوم والبلوتونيوم : ص ١٦١ (C-٦) ٦

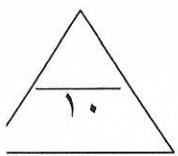
هلال اول نصف بدر بدر

٩ - يكون القمر في بداية الشهر الهجري على شكل : ص ١٧٦ (A-٧) ٦

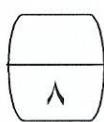
الربع الاخير نصف بدر بدر

١٠ - عندما يقع ظل القمر على الأرض تحدث ظاهرة : ص ١٨١ (B-٧) ٦

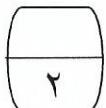
الكسوف الاحتباس الحراري الخسوف نسيم البحر



السؤال الثاني : (أ) أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا :



- ١- تختلف الطيور في مناقيرها باختلاف نوع غذائها . ص ٢٩ (A- ١)
- ٢- مراقبة الحيوانات في بيئتها الطبيعية من طرق دراسة سلوك الحيوان . ص ٦٣ (C- ٢)
- ٣- البكرات الثابتة توفر الجهد . ص ١٠٥ (A- ٤)
- ٤- تنتقل الحرارة من الجسم الأقل درجة حرارة إلى الجسم الأعلى درجة حرارة . ص ١٢٨ (B- ٥)
- ٥- يعتبر الهواء مادة رئيسية للتوصيل للحرارة . ص ١٣٦ (C- ٥)
- ٦- في المروحة الكهربائية تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية . ص ١٥١ (A- ٦)
- ٧- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات بيضاوية . ص ١٧٤ (A- ٧)
- ٨- عندما يكون القمر محاذاً يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء . ص ١٧٧ (B- ٧)



(ب) ادرس الرسومات التالية حيدا ، ثم اذكر نوع التكيف الحادث في كل منها :



تكيف : سلوكي ص ٥٠ (A- ٢)



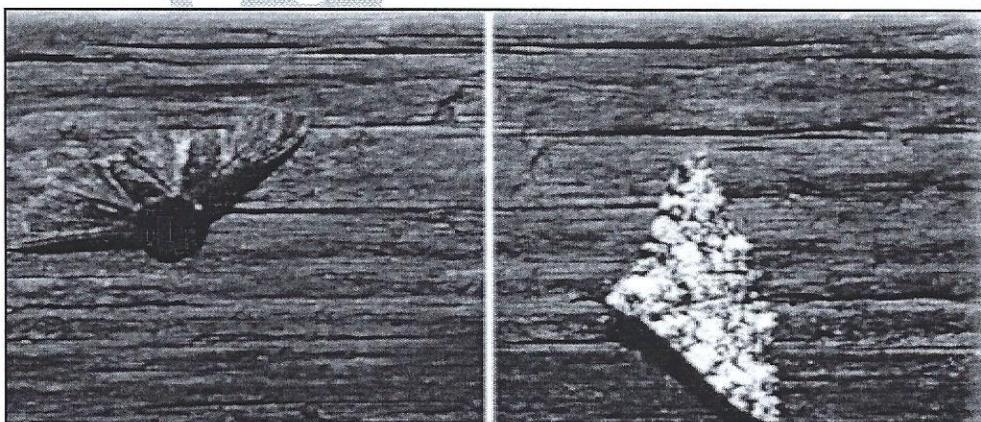
تكيف : بنائي ص ٥١

السؤال الثالث : (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	العبارة من المجموعة (أ)	العبارة من المجموعة (ب)
(٢)	يتميز بمنقار به صفائح مثقبة لتصفية المواد التي يحتويها الماء .	١- النسر
(١)	يتميز بمنقار حاد وقوى ومدبب على شكل خطاف لتمزيق لحم الفريسة .	٢- البطة
	ص ٣٠ (A- ١) ٦	٣- العصفور
(٤)	حيوانات تعيش معيشة اجتماعية .	٤- النمل
(٦)	حيوانات تعيش معيشة انفرادية .	٥- الاسود
	ص ٥٨ (B- ٢) ٦	٦- العقارب
(٧)	رافعة من النوع الاول .	٧- المقص
(٩)	رافعة من النوع الثالث .	٨- عربة الحديقة
	ص ٨١ (A- ٣) ٦	٩- المقطط

(ب) ادرس الرسم التالي جيدا ، ثم أجب عن المطلوب :

الفراشات الأكثر تكيفا مع ظروف البيئة هي الفراشات ذات اللون : الاسود ص ١٩ (A- ١) ٦



السؤال الرابع : (أ) علل ما يلي تعليلا علميا سليما (اذكر السبب) :-

٢

١) يتميز نقار الخشب بمنقاره القوى ولسانه الطويل

السبب : لكي يساعدك على التقاط الحشرات من لحاء الاشجار ص ٢٧ (A-١)

٢) يتحرك الجمل بسهولة على رمال الصحراء .

السبب : لأن خف الجمل عريض فلا ينغرس في الرمال ص ٦٠ (C-٢)

٢

(ب) حل المسألة التالية :

في تجربة لإثبات قانون الروافع ، إذا كانت القوة = ٥٠ نيوتن ، و المقاومة = ١٠٠ نيوتن

و كان ذراع المقاومة = ٢٠ سم ، فكم يجب أن يكون طول ذراع المقاومة حتى تتواءز الرافعة ؟

الحا

القانون : القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها ص ٨٦ (B-٣)

التعويض: ذراع المقاومة = ١٠ = ٢٠ × ٥٠ × ذراعها

(ج) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية:-

٣

١- عند وضع قدميك على الاسفلت في فصل الصيف نهارا .

الحدث : تشعر بالحرارة ص ١٢٣ (B-٥)

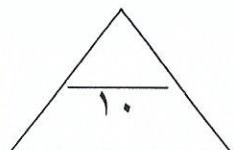
٢- كلما ابتعد الكوكب عن الشمس .

الحدث : تقل درجة حرارته ص ١٧٥ (A-٧)

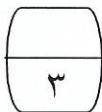
٣- عندما يصل القمر إلى منطقة ظل الأرض .

الحدث : يحدث خسوف القمر ص ١٨١ (B-٧)

السؤال الخامس : (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة :-



- ١- زرع الاشجار الرعى الجائر حائق الحيوانات المحميات الطبيعية



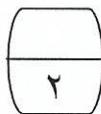
السبب : لأنه ليس من وسائل حماية المواطن الطبيعية والكائنات الحية. ص ٣٧ (C- ٦)

- ٢- الارجوبة الميزان ذو الكفتين المقص الدباسة

السبب : لأنه ليست من روافع النوع الأول ص ٨١ (A- ٣) ٦

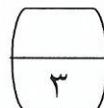
- ٣- بدر نصف بدر الكسوف المحاق

السبب : لأنه ليس من منازل القمر ص ١٧٧ (A- ٧) ٦



(ب) قارن بين كل مما يلى حسب وجه المقارنة :- ص ١٣٧ (C- ٥) ٦

وجه المقارنة	نسم البر	نسم البحر
وقت الحدوث	ليلًا	نهارا

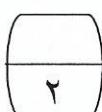


(ج) ادرس البكرة التي امامك جيدا ، ثم أجب عن المطلوب :

١) نوع البكرة : متحركة ص ١٠٥ (B- ٤) ٦

٢) مقدار القوة في البكرة : ٢٠ نيوتن .

٣) البكرة يمكنها ان توفر: الجهد



(د) ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم اجب عن المطلوب: ص ١٤٦ (A- ٦) ٦

١- عند النقطة (A) تكون أقصى قيمة لطاقة : الوضع الكامن

٢- عند النقطة (B) تكون أقصى قيمة لطاقة : الحركة.

