

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (1X8):**

1. يتكيف الجربوع للعيش في بيئة:ص28  
 الغابة  الصحراء  المناطق القطبية
2. يسمى التكيف في جراب الكنغر تكيف : ص53  
 بنيوي  سلوكي  مكتسب  تلون وقائي
3. يعيش العنكبوت معيشة : ص60  
 جماعية  انفرادية  جماعية اجتماعية
4. واحد مما يلي لا يعتبر من عناصر الرافعة: ص79  
 محور الارتكاز  طول ذراع القوة  نقطة تأثير القوة  نقطة تأثير المقاومة
5. البكرة الثابتة رافعة من النوع : ص100  
 الثاني  الاول  الثالث  الرابع
6. عند اخراج الطعام من الفرن يتم وضعه على وسائد مصنوعة من ص128  
 النحاس  الألمنيوم  القش  الحديد
7. مادة جيدة التوصيل للحرارة ص 130  
 الزجاج  الخشب  الخزف  النحاس
8. تتحول الطاقة الكهربائية بالمدفئة إلى طاقة ص160  
 حرارية  حركية  كيميائية  نووية

درجة  
السؤال الأول

8

**السؤال الثاني: ( أ ) أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (1X8) ×**

1. جنود النباتات ممتدة لمسافة طويلة بحثاً عن الماء ص28. ( ✓ )
2. تستخدم الحرياء التلون الوقائي للتكيف مع بيئتها ص53. ( ✓ )
3. فقمة البحر غير قادرة على كسر قشرة او صدفة سرطان البحر و المحار ص52. ( × )
4. البكرة الثابتة توفر الجهد ص106. ( ✓ )
5. الترمومتر أداة لقياس طول المختبر ص120. ( × )
6. تبقى الطاقة ثابتة على شكل واحد ولا يمكنها أن تتحول من شكل إلى آخر ص147. ( × )
7. الغاز الطبيعي يتكون بطريقة و ظروف مختلفة عن البترول ص157. ( × )
8. ترشيد الإستهلاك يساعد في الحفاظ على الطاقة الإحفورية ص158. ( ✓ )

درجة  
السؤال الثاني

(1)

8



**السؤال الثاني: (ب) اكتب الاسم او المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : (1×4)**

1. بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح ص 41 . ( **التكيف** )
2. الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما لما يحدث له داخلياً ولما يحصل في بيئته الخارجية ص 67 . ( **السلوك** )
3. قرص قابل للدوران حول محور يرتكز على خطاف ص 113 . ( **البكرة** )
4. مقدار سخونة أو برودة الجسم وفق مقياس معين ص 137 . ( **درجة الحرارة** )

**السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : (1×6)**







الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( 2 )	- رافعة من النوع الأول .	1. الملقط 2. المقص ص 81
( 3 )	- رافعة من النوع الثاني .	3. عربة البناء
( 5 )	- صغير الغزال يمشي ويجري بعد ساعات من ولادته تعتبر سلوك .	4. مكتسب
( 4 )	- عدم استجابة الطيور للفزاعة يعتبر سلوك .	5. فطري ص 58-57 6. بنوي
( 9 )	- تتحول الطاقة في الهاتف من كهربائية إلى .	7. ضوئية
( 8 )	- تتحول الطاقة في الغسالة من كهربائية إلى .	8. حركية ص 147 9. صوتية

**السؤال الرابع ( أ ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (2×3)**

1. تتدفق كمية كبيرة من الدم في أرجل الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة ص 29 .  
**لتمنع تجمدها**
2. دراسة الانسان لسلوك الحيوانات ص 65 .  
**لفهم كيفية الحفاظ على النوع وكيفية حماية الصغار - للبحث عن بيئة مناسبة له**
3. تصنع النوافذ الزجاجية من لوح زجاج بينها مسافة بها هواء ص 134 .  
**لعدم تسرب الحرارة من المنزل شتاء - وعدم وصول الحرارة الى المنزل صيفاً**

صفوة معلم الكويت

**السؤال الرابع(ب) : قارن بين كل من (2x3)**

 ..... <b>الأول</b> .....	 ..... <b>الثالث</b> .....	وجه المقارنة رافعة من نوع 81ص
 ..... <b>ثابتة</b> .....	 ..... <b>متحركة</b> .....	وجه المقارنة نوع البكرة 104ص
 ..... <b>ميكانيكية</b> .....	 ..... <b>حرارية</b> .....	وجه المقارنة تحول الطاقة الكهربائية الى 160ص

درجة  
السؤال الرابع  
(ب)

6

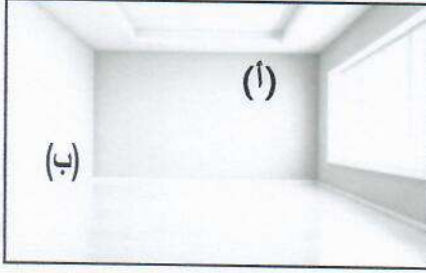
**السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (2x3)**

1. من خلال دراستك لفصل السلوك في الكائنات الحية . ص 57  
زقزقة العصافير الصغيرة - حركة الدب بالسرك - بناء الطائر للعش - سباحة صغار البط مع الام  
الذي لا ينتمي : **حركة الدب بالسرك** ..... السبب : **سلوك مكتسب والباقي فطري** .....
2. من خلال دراستك لفصل الآلات البسيطة . ص 81  
العجلة - الأرجوحة - كسارة البندق - ميزان ذو كفتين  
الذي لا ينتمي : **كسارة البندق** ..... السبب : **رافعة من النوع الثاني والباقي من النوع الأول** .....
3. من خلال دراستك للطاقة وتحولاتها . ص 158  
الشمس - تدفق الماء - الرياح - البترول  
الذي لا ينتمي : **البترول** ..... السبب : **طاقة احفورية والباقي طاقة متجددة** .....

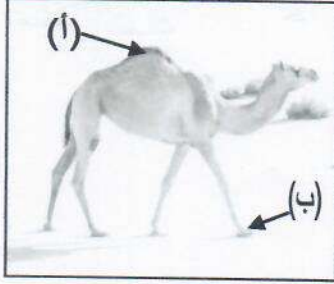
درجة  
السؤال الخامس  
(أ)

6

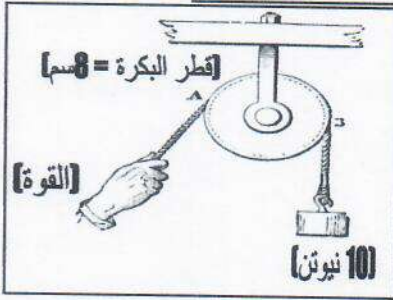
**السؤال الخامس (ب) : ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (2×3)**



1. حدد على الرسم المكان المناسب لوضع مكيف هواء بارد ص 142  
..... (أ) .....
2. السبب : للهواء البارد ثقل، ينخفض للأسفل .....



- الرسم المجاور يوضح تكيف جسم الجمل للعيش بالصحراء: ص 24
1. يشير الرقم (أ) إلى تكيف في الجمل لتخزين **الدهون كغذاء** .....
  2. يشير الرقم (ب) يساعد على السير فوق **الرمال الناعمة** .....



- الشكل المجاور يوضح أحد أنواع البكرات تم استخدامها في رفع ثقل . ص 103
- 1- القوة المستخدمة في رفع الثقل ( ق ) = **10 نيوتن** .....
  - 2- طول ذراع القوة (ل) = **4 سم** .....

درجة  
السؤال الخامس  
(ب)  
6



انتهت الأسئلة

صفوة معلم الكويت

