



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

إدارة الشؤون التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

للفيف السادس المتوسط

لمادة العلوم

العام الدراسي 2018/2017م

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

في المربع المقابل لها : ($8 \times 2 = 16$ درجة)

16

1. تكيف يساعد الجمل على العيش في البيئة الصحراوية : ص 22 (A-1)6

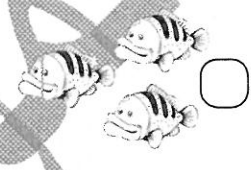
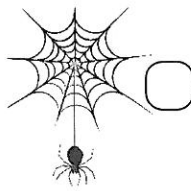
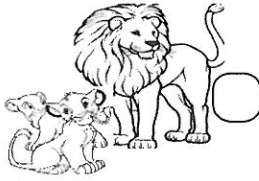
☐ رقبة قصيرة

☒ سنام كبير

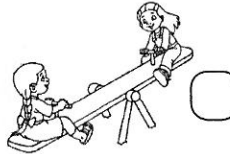
☐ خف مدبب

☐ رموش قصيرة

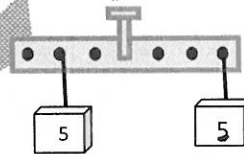
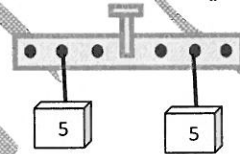
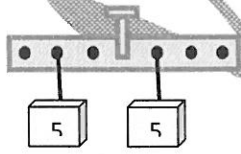
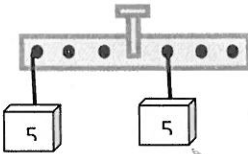
2. حيوانات تعيش معيشة اجتماعية : ص 58 (B-2)6



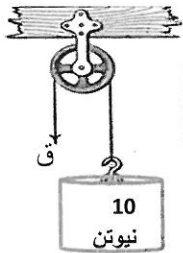
3. رافعة من النوع الثاني : ص 81 (A-3)6



4. الرافعة المتزنة في الأشكال التالية هي : ص 83 (B-3)6



5. مقدار القوة المبذولة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي : ص 103 (B-4)6



☐ 20 نيوتن

☐ 15 نيوتن

☒ 10 نيوتن

☐ 5 نيوتن

6. الأداة المستخدمة لقياس درجة الحرارة هي : ص 122 (A-5)6

☒ الترمومتر

☐ الميزان

☐ البوصلة

☐ المسطرة المترية

7. المصادر التالية من مصادر الطاقة ما عدا : ص 161 (C-6)6

☐ البترول

☐ الفحم

☒ الحديد

☐ الخشب

8. نصف وجه القمر المواجه للأرض عندما يكون كله مظلماً يسمى : ص 177 (A-7)6

☐ تربيع أخير

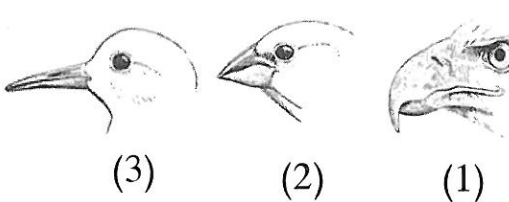
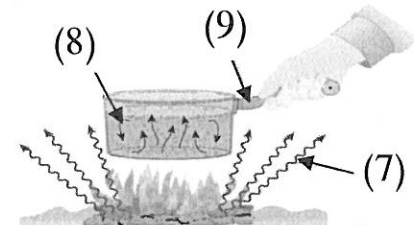
☐ بدر

☐ تربيع أول

☒ محاق

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

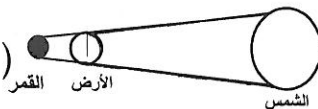
ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (6 = 1 × 6 درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
2	ص 30 (B-1) 6 * منقار يساعد الطائر على التقاط البذور وتقسيرها.	
1	* منقار يساعد الطائر على تمزيق لحم الفريسة .	
5	ص 60 (C-2) 6 * صناعة مستوحاه من احدى تكيفات البط .	4- المفك 5- المجداف
6	* صناعة مستوحاه من احدى تكيفات الجمل .	6- الحذاء الرياضي
9	ص 128 (B-5) 6 * انتقال الحرارة بالتوصيل .	
7	* انتقال الحرارة بالاشعاع .	

السؤال الثاني (ب) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :- (8 = 1 × 8 درجات)

- الإحتباس الحراري يدفع الطيور للهجرة الى القطب الشمالي. (.....) صحيحة ص 34 (C-1) 6
- تعود الأحصنه على الشوارع سلوك مكتسب. (.....) صحيحة ص 56 (B-2) 6
- الإحماء قبل التمارين الرياضية يفيد عضلات جسم الانسان . (.....) صحيحة ص 82 (A-3) 6
- البكرة المتحركة تستخدم في سارية العلم . (.....) خطأ ص 106 (B-4) 6
- الطاقة الحرارية تنتقل من الجسم منخفض الحرارة الى الجسم مرتفع الحرارة. (.....) خطأ ص 154 (B-6) 6
- اغلاق المصابيح عند الخروج من الفصل من طرق ترشيد الكهرباء . (.....) صحيحة ص 160 (C-6) 6
- تتساوى كواكب المجموعة الشمسية بالحجم. (.....) خطأ ص 175 (A-7) 6
- الشكل المقابل يمثل ظاهرة كسوف الشمس . (.....) خطأ ص 181 (B-7) 6



السؤال الثالث (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : - (1 × 4 = 4 درجات)

9

1. للآلات أهمية في حياة الانسان .
توفير الجهد / توفير الوقت / تسهيل العمل
ص 75 (A-3) 6

2. البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول .
لان محور الارتكاز يقع بين القوة والمقاومة
ص 100 (A-4) 6

3. الاحساس بسخونة الشاي في الكؤوس المعدنية أسرع من الكؤوس الزجاجية .
لأن المواد المعدنية جيدة التوصيل للحرارة
ص 123 (A-5) 6

4

4. ملائمة كوكب الأرض للحياة.
موقع مناسب / وجود الماء بثلاث حالات / وجود غلاف غازي / الجاذبية الارضية
ص 183 (C-7) 6

السؤال الثالث (ب) : ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : (2 × ½ = 2 درجتان)

2

1- نقل الدب القطبي للعيش في صحراء الكويت . ص 27 (B-1) 6

الحدث : لن يتأقلم / لن يعيش / لن يتكيف
السبب : لان تكيفات جسمه لا تناسب البيئة الصحراوية

2- عند وضع المدفأة أعلى الغرفة . ص 135 (C-5) 6
يبقى الهواء البارد في الاسفل / لا تشعر بسخونة الهواء / لا تدفأ الغرفة

الحدث :
السبب : الهواء الساخن يبقى بالاعلى والهواء البارد بالاسفل لا تحدث حركة للهواء

السؤال الثالث: (ج) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطاً ثم أذكر السبب : (3 × 1 = 3 درجات)

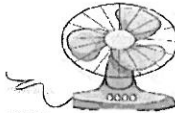
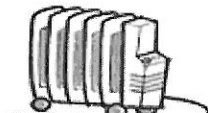
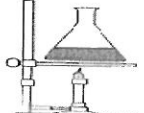
3

1. (جراب الكنغر - تلون الحرياء - وضعية الانذار للقط - المماتة) ص 50 (A-2) 6

له تكيف سلوكي
السبب : لأنه والباقي

2. (القماش - الخشب - البولسترين - النحاس)

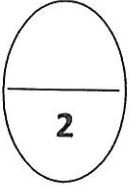
السبب : لأنه مادة موصلة للحرارة
ص 132 (B-5) 6

3. ( -  -  - ) ص 150 (A-6) 6
السبب : لأنه يستهلك طاقة حرارية والباقي تستهلك طاقة كهربائية

السؤال الرابع: (أ) اقرأ الفقرات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب : ($2 = 1 \times 2$ درجتان) ص 36 (C-1) 6

1- ((تحلق في سماء دولتنا الحبيبة الكويت وتهبط على ترابها العديد من الطيور والتي تسر الناظر

اليها ، لكن لوحظ في السنوات الاخيرة تناقص اعداد بعضها وتهديد البعض الاخر بالانقراض))



* ساهم معنا بحلول تساعد على حماية هذه الطيور من الانقراض .

انشاء المحميات / وضعها في حدائق

أ-

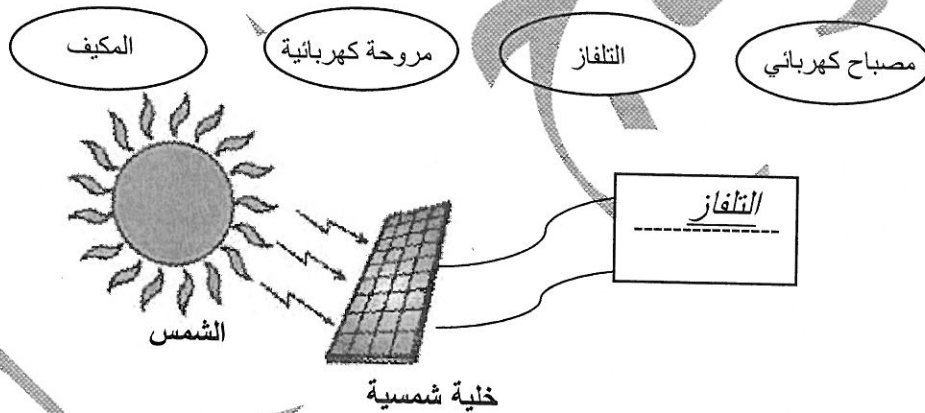
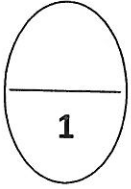
منع الصيد زرع الاشجار / اصدار قوانين لمنع قطع الاشجار موطنها الطبيعي بشكل عشوائي

ب-

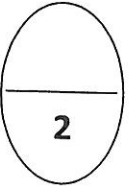
ص 150 (A-6) 6

2- أمام صالح مجموعة من الأجهزة ساعده لايجاد الجهاز المناسب لتحويل

الطاقة الكهربائية الى طاقة ضوئية وصوتية وضعه في المربع . ($1 = 1 \times 1$ درجة)



السؤال الرابع: (ب) حل المسألة التالية : ($2 = 1 \times 2$ درجة) ص 86 (B-3) 6



* ما مقدار القوة المبذولة لرفع الصندوق ؟

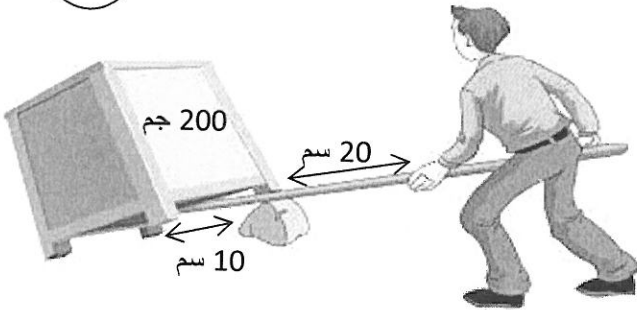
$$ق \times 1 \text{ ل} = مق \times 2 \text{ ل} \quad \boxed{1}$$

القانون :

$$ق = \frac{200 \text{ جرام} \times 10 \text{ سم}}{20 \text{ سم}} \quad \boxed{\frac{1}{2}}$$

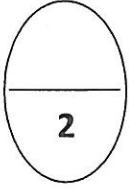
الحل :

$$ق = 100 \text{ جرام} \quad \boxed{\frac{1}{2}}$$



السؤال الرابع: (ج) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

1- صف سلوك الحيوانات في الشكل التالي مع ذكر السبب . ($2/1 \times 4 = 2$ درجتان) ص 63 (C-2) 6

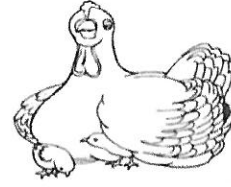


الهجرة

السلوك :

البحث عن بيئة مناسبة

السبب :



الحضانة

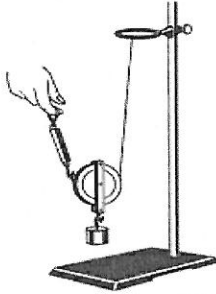
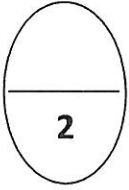
السلوك :

حماية الصغار ورعايتهم

السبب :

2- أمامك مجموعة من البكرات ضع مقدار القوة (2 نيوتن ، 5 نيوتن) ص 109 (C-4) 6

أسفل الشكل المناسب لتحريك نفس الثقل مع ذكر السبب .

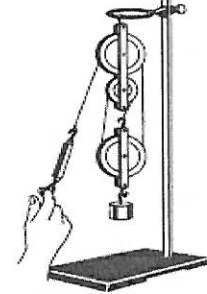


$\frac{1}{2}$

5 نيوتن

مقدار القوة =

1



$\frac{1}{2}$

2 نيوتن

مقدار القوة =

كلما زاد عدد البكرات قل الجهد المبذول

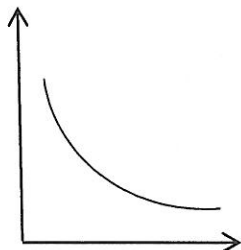
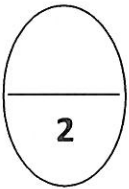
* السبب :

ص 183 (A-7) 6

3- الشكل المقابل يمثل العلاقة بين بعد الكوكب عن الشمس ودرجة حرارته .

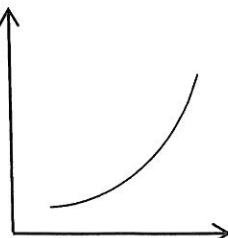
درجة حرارة الكوكب

درجة حرارة الكوكب



بعد الكوكب عن الشمس

(2)



بعد الكوكب عن الشمس

(1)

* العلاقة الصحيحة يمثلها الشكل رقم 2

كلما ابتعد الكوكب عن

* السبب :

الشمس قلت درجة حرارته

.....