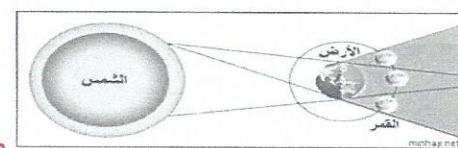


امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (2018 / 2019م)

50

16

السؤال الأول: (16 درجة)(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : 16 درجة (2×8) 1- الطيور التي يتميز منقارها بوجود صفائح مثقبة هي :- ص 32
البط الصقر العصفور الدوري النسر 2- أحد روافع النوع الأول :- ص 81
الملقط الدباسة المقص كسارة البندق 3- تتغذى فقمة البحر على :- ص 52
المحار والسرطان النباتات الطحالب المرجان 4- في البكرة الثابتة :- ص 105
 $L_1 > L_2$ $L_1 = L_2$ $L_1 < L_2$ 5- النحاس والحديد والألمونيوم من المواد :- ص 137
العزلة للحرارة رديئة التوصيل الموصلة للحرارة لا تسمح بانتقال الحرارة 6- آلة الخياطة الكهربائية تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة :- ص 160
حرارية صوتية ميكانيكية ضوئية 7- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلماً يسمى : ص 175
بدر تربيع أول تربيع آخر محاق 

ص 175

8- الشكل المقابل يمثل :

درجة السؤال الأول
16

كسوف القمر <input type="checkbox"/>	كسوف جزئي <input checked="" type="checkbox"/>	كسوف الشمس <input type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

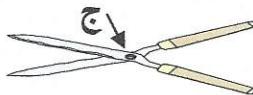
8

(أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :

1- بكرة متحركة استخدمت لرفع ثقل 10نيوتن فإن القوة المبذولة = 10نيوتن (خطأ.....) ص 105

(....صحيحة....) ص 38

(...خطأ.....) ص 79



2- حدائق الحيوانات تحمي الأنواع المعروضة للأنقراض

3- الرمز ج على الرسم يمثل المقاومة

(...خطأ.....) ص 81

4- ماسك الفحم والملقط من روافع النوع الأول

(....صحيحة...) ص 91

5- الروافع آلات بسيطة توفر الجهد او الوقت او كليهما معاً

(....صحيحة...) ص 121

6- تعتبر الحرارة صورة من صور الطاقة

(....صحيحة.....) ص 130

7- الخشب والبوليستر لا تسمح بانتقال الحرارة



(...خطأ.....) ص 55

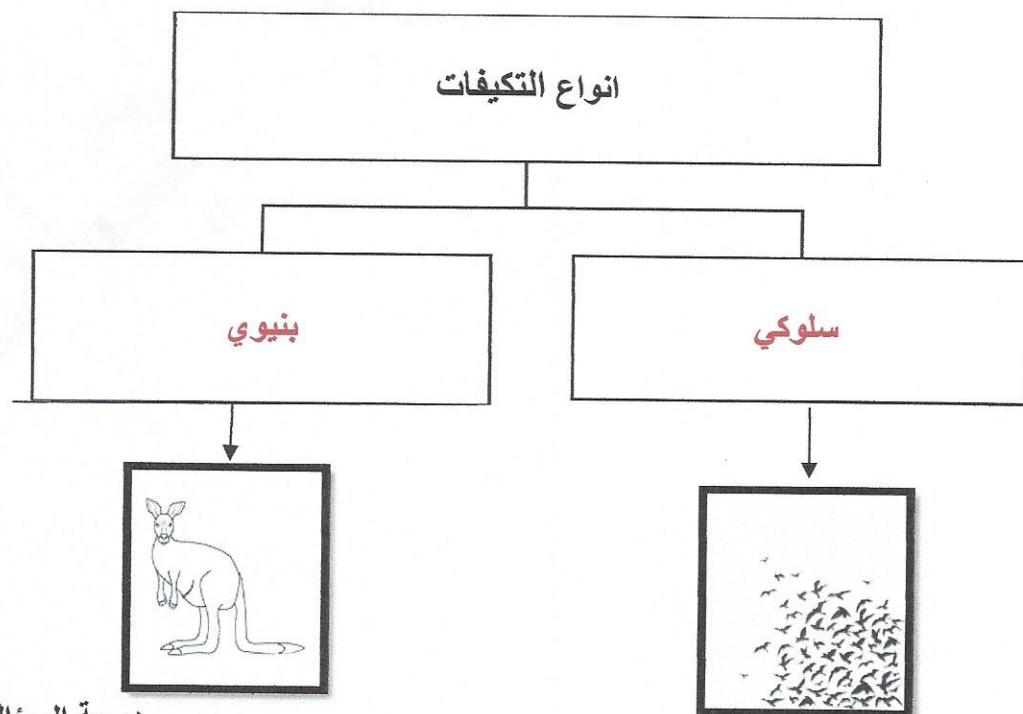
8- حركات الأسد في الشكل المقابل سلوك فطري

2

$(1 \times 2) = 2$ درجة

ص 25

(ب) أكمل خريطة المفاهيم التالية :-



درجة السؤال الثاني

10

6

(أ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): $6 \times 1 = 6$ درجات

ص 32

ص 57

ص 157

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
3		1 - مناقير الطيور التي تساعد في تمزيق الفريسة . 2 - مناقير الطيور التي تساعد على مسك الأسماك وطعنها 3 - مناقير الطيور التي تساعد على التقاط الذور .
1		1 - سلوك سير الأحصنة في الشوارع 2 - تلون جسم الكائن الحي مع لون محبيه .
3	فطري	3 - سلوك سباحة صغار البطأ خلف الأم في بركة الماء
1	مكتسب	1 - تستخدم في صناعة الأسلحة الفتاكية . 2 - تستخدم في تشغيل الأجهزة الكهربائية 3 - يستخدم في محركات السيارات .
3	البترول	
1	طاقة نووية	

1

$1 \times 1 = 1$ درجة

السؤال الثالث : (ب) التفكير الناقد (حل المشكلات) :- ص 98

- واجه خالد مشكلة عندما أراد إزالة مخلفات البناء من سطح منزله لأنه لا يريد المرور من داخل المنزل

• اقترح حلًّا لمشكلة خالد ؟

.. يستخدم بكرة متحركة أو يستخدم رافعة

7

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (7 درجات)

(أ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : ($1 \times 4 = 4$ درجات)

4

1- أهمية التكيف للكائنات الحية . ص 25

تأمين الغذاء / حماية نفسها من الأعداء / التلاؤم مع الظروف البيئية المختلفة

2- عربة الحديقة رافعة من النوع الثاني . ص 81

لأن نقطة تأثير المقاومة تقع بين محور الارتكاز ونقطة تأثير القوة

3- الكلب الذي تعلم أن يقف بأمر لن يورث هذا السلوك إلى نسله ص 58

لأن الوقوف بأمر سلوك مكتسب

4- حدوث كسوف الشمس . ص 181

بسبب وقوع ظل القمر على الأرض

2

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :- ($2 \times 1 = 2$ درجة)

1- عندما يصعد الهواء الساخن فوق البحر ويحل مكانه هواء بارد من جهة اليابسة ؟ ص 135

.. حدوث نسيم البر

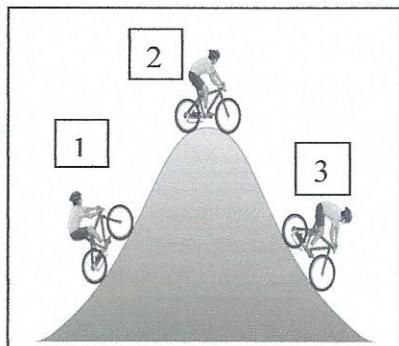
2- لدرجة الحرارة عند إضافة كمية من الحليب البارد إلى كوب شاي ساخن ؟ ص 151

.. تصبح درجة حرارة الخليط واحدة للوصول للاتزان الحراري أو يحدث اتزان حراري

1

(ج) ادرس الشكل التالي ثم اجب عن المطلوب :-

ص 145



ركب احمد الدراجة وتوقف أعلى الجبل ثم نزل إلى الأسفل بسرعة

1- طاقة الوضع الكامنة أكبر ما يمكن عند الرقم ... 2 ...

2- أثناء نزول أحمد من أعلى الجبل تقل طاقة الوضع وتزيد طاقة... الحركة

درجة السؤال الرابع

7

السؤال الخامس : (10 درجات)

4

(أ) : قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المبين في الجدول التالي : $(1 \times 4) = 4$ درجات

وجه المقارنة	ص 60	ص 59
نوع المعيشة انفرادية اجتماعية
وجه المقارنة	ص 105	البكرة المتحركة
توفير الجهد لا توفر الجهد توفر الجهد

4

(2X2) = 4 درجات

(ب) : اى مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب :-

1 - (التوصيل - الحمل - الإشعاع - الحث) ص 85

2

$(1 \times 2) = 2$ درجتان

(ج) : حل المسألة التالية :-

في تجربة لإثبات قانون الروافع إذا كانت القوة مقدارها 100 نيوتن والمقاومة مقدارها 200 نيوتن وطول ذراع القوة 40 سم . احسب طول ذراع المقاومة ؟ ص 85

$$\text{القانون} .. \text{ } F \times L = M \times L$$

$$\text{الحل} - \therefore 40 \times 100 = 200 \times L \quad \text{نصف درجة}$$

نصف درجة لوحدة القياس

انتهت الأسئلة

= 20 سم

درجة السؤال الخامس

10