



امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف السادس
للعام الدراسي (2018/2019م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول:

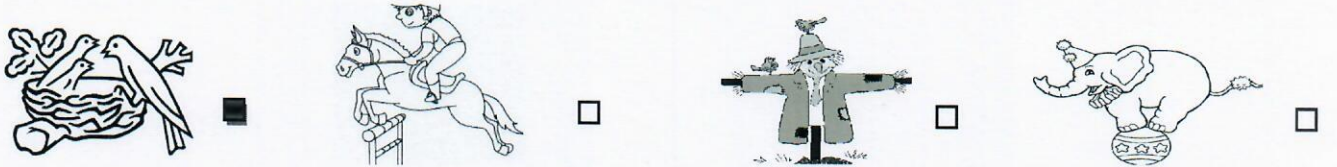
اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2 x8)

16

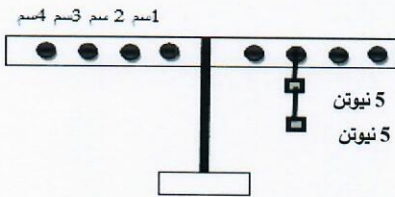
1- جميع التكيفات التالية تساعد الدب القطبي على العيش بنجاح في بيئته القطبية عدا: (A-1)

- وجود فرو سميك جداً
- تخزين الدهون في طبقات تحت الجلد
- لون الفراء أبيض
- كمية الدم المتدفقة إلى الأرجل قليلة

2- الطيور التي تتميز بوجود صفائح مثقبة في منقارها يكون شكل أرجلها: (B-1)

3- جميع الأشكال التالية تمثل سلوك مكتسب في الحيوانات عدا: (A-2)

4- تتزن الرافعة في الشكل المجاور عند استخدام ثقل واحد = (5 نيوتن)



ووضعه في الطرف الآخر على المسافة تساوي: (B-3)

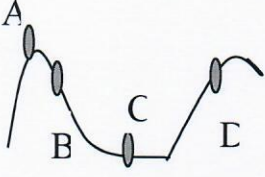
- 1 سم
- 2 سم
- 3 سم
- 4 سم

5- بكرة متحركة قطرها يساوي (10) سم ، فإن طول ذراع القوة يساوي: (B-4)

- (5) سم
- (10) سم
- (15) سم
- (20) سم

6- أحد المواد التالية رديئة التوصيل الحرارية : (B-5)

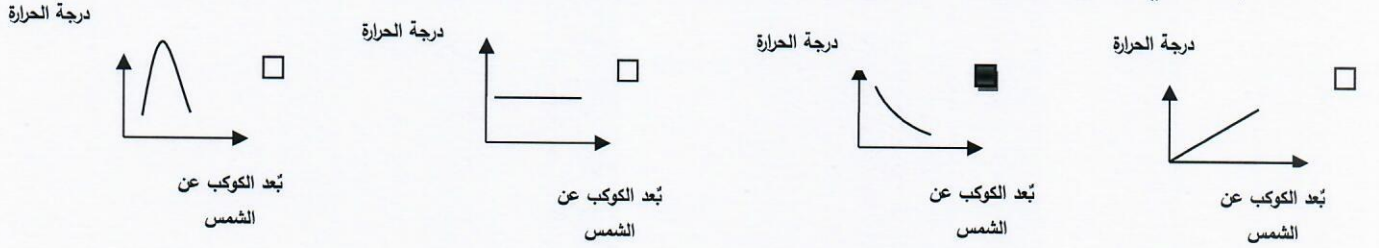
- الحديد الخزف النحاس الخشب



7- تكون طاقة الحركة أكبر ما يمكن للكرة الساقطة من أعلى التل عند الرمز : (A-6)

- (A) (B) (C) (D)

8- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين بُعد الكواكب النظام الشمسي عن الشمس ودرجة الحرارة: (A-7)



8

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة


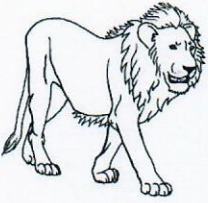
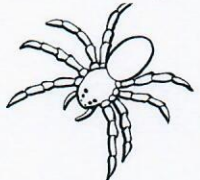



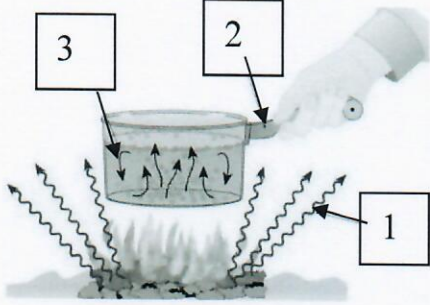
(خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:- (1x8)

- 1- المحميات الطبيعية هي أماكن تحمي النباتات والحيوانات المعرضة لخطر الإنقراض. (C-1) (صحيحة)
- 2- صناعة الأحذية الرياضية مستوحاة من تكيف مناقير الطيور. (C-2) (خطأ)
- 3- المطرقة هي الأداة الأنسب لتوفير الجهد عند تكسير ثمرة البندق دون أن تتفتت. (C-3) (خطأ)
- 4- تُستخدم البكرة الثابتة في رفع العلم. (B-4) (صحيحة)
- 5- الملاعقة الزجاجية تسخن أسرع من الملاعقة المعدنية. (A-5) (خطأ)
- 6- يحول سخان الماء الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية. (A-6) (صحيحة)
- 7- منتصف الشهر الهجري يكون شكل القمر بديراً. (A-7) (صحيحة)
- 8- ترتيب كوكب الأرض الثالث بُعداً عن الشمس في النظام الشمسي. (C-7) (صحيحة)

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

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1 x 6)

6

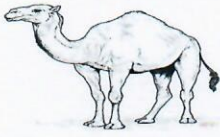
المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
<p>1- </p> <p>2- </p> <p>3- </p>	<p>(3) - حيوان يعيش معيشة إنفرادية. (B-2)</p> <p>(2) - حيوان يعيش معيشة جماعية.</p>	
<p>1- </p> <p>2- </p> <p>3- </p>	<p>(3) - رافعة من النوع الثاني . (A-3)</p> <p>(1) - رافعة من النوع الثالث.</p>	
<p></p>	<p>(2) - طريقة إنتقال الحرارة بالتوصيل. (B-5)</p> <p>(1) - طريقة إنتقال الحرارة بالإشعاع.</p>	

ثانياً: الأسئلة المقالية (20 درجة)

10

السؤال الرابع (أ): أكمل جدول المقارنة التالي :-

وجه المقارنة (B-2)	جراب أنثى الكنغر	وضعية إنذار القط
نوع التكيف	بنيوي	سلوكي
وجه المقارنة (B-6)	المدفأة	الخلاط الكهربائي
الطاقة الناتجة	حرارية أو ضوئية	حركية



السؤال الرابع (ب) - أقرأ الفقرة جيداً ثم أجب عما يلي

1- ((أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ {17})) سورة الغاشية (A-1)

- عدد بعض التكيفات عند الإبل .

(أ) تخزين الدهون كغذاء في السنام / أو أهداب العين طويله تشكل واقياً من دخول حبات الرمل ..

(ب) خف الحمل عريض ليساعده على السير فوق الرمال الأكثر نعومة / أو الشفة العليا

مشقوقه لتناول النباتات الشوكية

- ما نوع التكيف الموضح في الآية الكريمة ؟

تكيف بنيوي

2- دخل أحمد كلية الهندسة المعمارية وأثناء تجوله في ميدان العمل لاحظ أن عمال البناء

يرفعون الأثقال كما في الشكل المقابل، كيف يساعدهم في رفع الأثقال بأقل جهد؟ (C-4)

الحل: زيادة عدد البكرات المتحركة

السبب: كلما زاد عدد البكرات المتحركة قل الجهد المبذول.

السؤال الرابع: (ج) - علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

1- البكرة الثابتة لا توفر جهد . (A-4)

لأن القوة = المقاومة أو ذراع القوة = من ذراع المقاومة

التوجيه الفني للعلوم - امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف السادس - للعام الدراسي 2018 - 2019م

السؤال الخامس: (أ) - ماذا يحدث في الحالات التالية؟

1- عندما تنطلق البطة بصغارها تجاه بركة الماء

الحدث: يسبحون بدون تردد باتجاه البركة (B-2)

2- لشكل القمر عندما يكون نصفه المواجه للأرض كله مظلاً . (A-6)

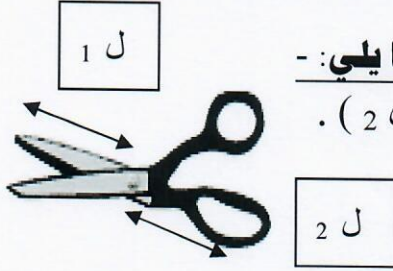
الحدث: لا نرى القمر / أو يكون محاق

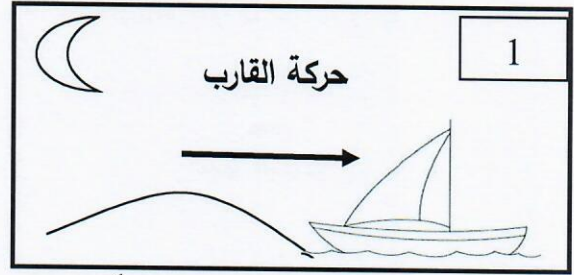
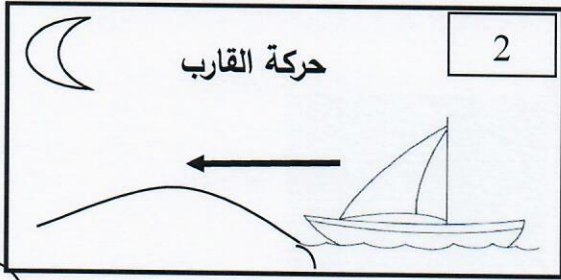
السؤال الخامس (ب) - أدرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عما يلي :-

1- حدد بالرسم على الرافعة ذراع القوة (ل 1) وذراع المقاومة (ل 2) .

- حدد نوع الرافعة

من النوع: الأول..... (A-3)





2- الشكل الصحيح لاتجاه حركة القارب ليلاً هو الرقم (..1..) (C-5)

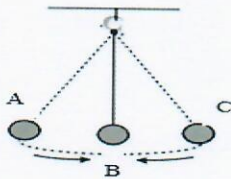
فسر إجابتك : بسبب حدوث نسيم البر ليلاً تكون درجة حرارة البحر أعلى من اليابسة فيتحرك الهواء

الساخن فوق البحر إلى أعلى فيندفع الهواء البارد من اليابسة باتجاه البحر ليحرك القارب للإبحار .

3- عند اهتزاز البندول البسيط تتحول الطاقة عند الموضع

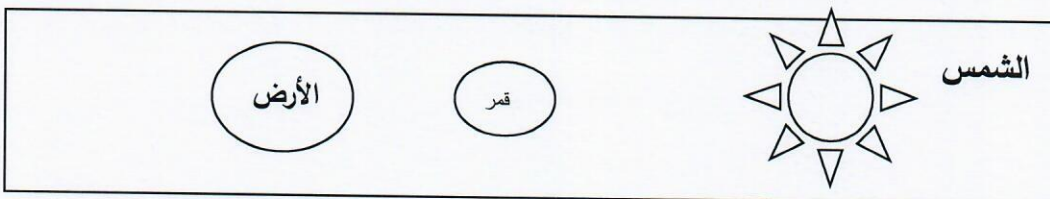
(A) من الطاقة وضع إلى طاقة حركية.

عند الموضع (B) . (A-6)



4- ارسم موقع كل من القمر والأرض في ظاهرة كسوف الشمس ، مع كتابة كلمة قمر والأرض داخل كل

دائرة . (C-7)



انتهت الأسئلة