



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

المقابل لها :



١- حيوانات تعيش معيشة جماعية هي: B-2



٢- كائن حي تكيف للعيش في البيئة القطبية هو: A-2



٣- شاهدت القمر مكتملاً بالأمس ، ما المدة الزمنية التقريبية ليكون القمر مكتملاً في المرة

الثانية: A-7

سنة



شهر



اسبوعان



اسبوع



٤ - القوة المستخدمة في البكرة الموضحة تساوي: B-4



مق = ٢٠ نيوتن

١٠٠ نيوتن



٢٠ نيوتن



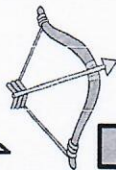
١٠ نيوتن



٢ نيوتن



٥- تتحول الطاقة في الشكل المقابل من مرونية الى: B-6



كيميائية



حركية



حرارية



كهربائية



٦- تعتبر الأشواك في نبات الصبار كأحد مظاهر التكيف و يلجأ له: A-2

لامتصاص الضوء



للحفاظ على الماء



للبحث عن الماء



للتكاثر



٧- مادة موصلة للحرارة: B-5

البلاستيك



الفلين



الحديد



الخشب

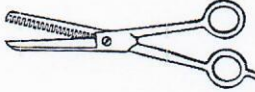
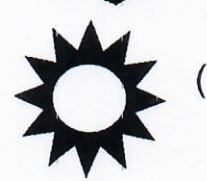


٨- شكل القمر في منتصف الشهر القمري: A-7



السؤال الثاني : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما

يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

وجه المقارنة	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....١.....)	- تكيف في قدم الطيور التي تعيش بالقرب من الماء. B-1	(١)  (٢)  (٣) 
(.....٣.....)	- تكيف في قدم الطيور التي تصطاد الفرائس.	
(.....٤.....)	- رافعة من النوع الأول A-3	(٤)  (٥)  (٦) 
(.....٥.....)	- رافعة من النوع الثالث	
(.....٩.....)	- انتقال الحرارة بالإشعاع B-5	(٧)  (٨)  (٩) 
(.....٧.....)	- انتقال الحرارة بالتوصيل	

السؤال الثالث : أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير

الصحيحة امام كل عبارة من العبارات التالية :

٨

- ١- تساهم الهيئة العامة للبيئة في الكويت بالمحافظة على نظافة البيئة. A-1 (صحيحة)
- ٢- نستخدم ملقط السكر لتوفير الجهد. A-3 (خطأ)
- ٣- الشكل المقابل يمثل سلوكا فطريا. B-2 (خطأ)
- ٤- ذراع الانسان رافعة من النوع الأول. B-3 (خطأ)
- ٥- تستهلك المدفأة طاقة كهربائية وتنتج طاقة حرارية. B-6 (صحيحة)
- ٦- النفط مصدر الطاقة الأساسي في الكويت. C-6 (صحيحة)
- ٧- يمكن التحديق بالسماء أثناء حدوث كسوف الشمس. B-7 (خطأ)
- ٨- تنشأ ظاهرتي المد والجزر بتأثير من جاذبية القمر. A-7 (صحيحة)



الأسئلة المقالية : ٢٠ درجة

السؤال الرابع : (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية :

٤

٢

١- عند مهاجمة نمر لصغير فيل ضمن مجموعته. B-2

الحدث...: تدافع الفيلة عن صغيرها كمجموعة واحدة ./. لأن الفيلة تعيش معيشة جماعية تدافع عن صغارها

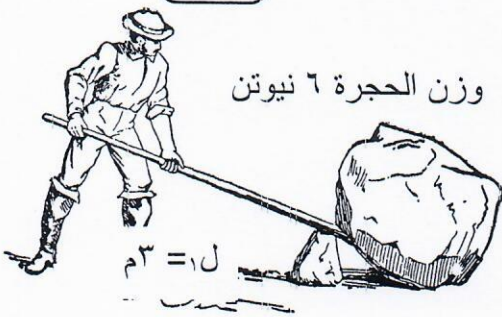
٢- عند خلط كوب من الشاي الساخن بالحليب البارد. B-6

الحدث : تنتقل الطاقة الحرارية من الساخن الى الحليب البارد حتى تصل لنقطة الاتزان الحراري .

السؤال الرابع : (ب) مسألة :

احسب مقدار القوة اللازمة لرفع الحجر بالاستعانة بالرسم المقابل : B-3

وزن الحجر ٦ نيوتن



ل = ٣ م

ل = ٢ م

القانون : ق. $\times$ ل = مق. $\times$ ل...٢...١

الحل : ق. $\times$ ٣ = ١ $\times$ ٦

ق = ٢ نيوتن = ٣ $\div$ ٦

٩

السؤال الخامس : (أ) علل لما يلي تعليلا سليما :

١- دراسة الانسان لسلوك الحيوانات C-2.

-فهم كيفية الحفاظ على النوع وكيفية حماية الصغار والدفاع عنهم والبحث عن البيئات المناسبة للحياة

٢

٢-وجود الحياة على كوكب الأرض دون غيره من كواكب المجموعة الشمسية. C-7

بسبب وجود الماء والهواء وغلاف صخري وجوي.

السؤال الخامس : (ب) ضع خطا تحت الكلمة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

٤

١-جراب الكنغر - وضعية انذار القطه - المماثلة - التلون الوقائي B-2.

الذي لاينتمي هو: وضعية انذار القطه (١)

السبب :.لأنه تكيف سلوكي والباقي: تكيف بنيوي (١)

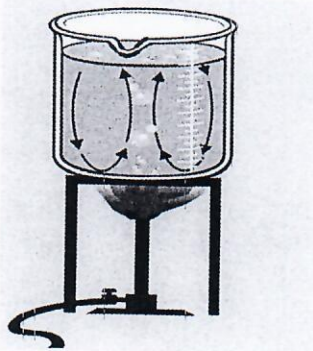
٢-عربة الحديقة- ميزان ذو كفتين- كسارة البندق - فتاحة العلب A-3.

الذي لاينتمي هو: ميزان ذو كفتين (١)

السبب :.لأنه رافعة من النوع الأول والباقي : رافعة من النوع الثاني (١)

السؤال الخامس : (ج) ادرس التجربة التالية ثم أجب عما يلي :

٣



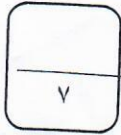
وضعت نشارة الخشب في اناء مملوء بالماء وعرض للتسخين B-5.

أيهما يسخن أولا؟ (الاناء - الماء)

طريقة انتقال الحرارة في الماء هي ..الحمل.....

ما نوع القفازات التي ستستخدمها لرفع الاناء عن النار؟

...قفازات مصنوعة من مواد عازلة للحرارة

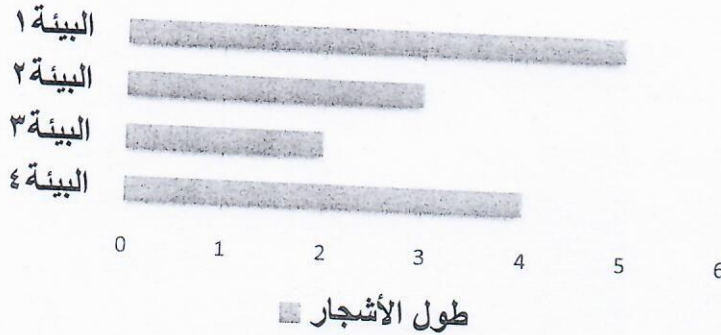


السؤال السادس : ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب:

٢

A-1 ١- في الشكل البياني ، البيئة المناسبة لحياة الزرافة هي رقم (١) .

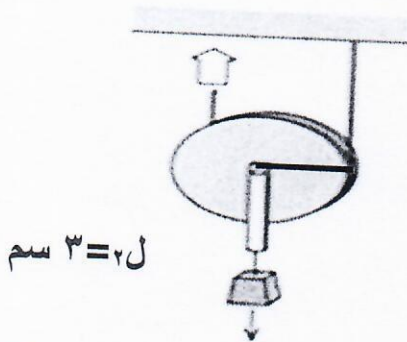
السبب : بسبب بنية الزرافة حيث الرقبة طويلة للوصول للأشجار العالية



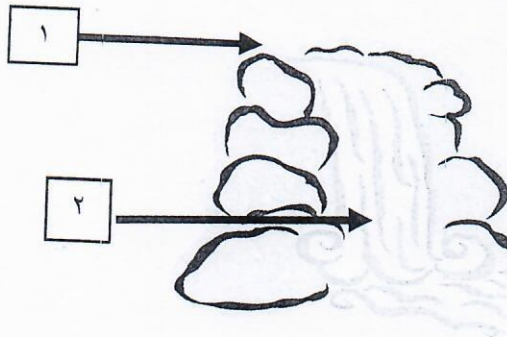
أطوال الزرافات
من ٤,٩ إلى ٥,٥ م

٢

B-4 ٢- نوع البكرة في الشكل المقابل (ثابتة - متحركة) .
ذراع القوة في الشكل رقم (١) تساوي ٦٠٠٠ سم



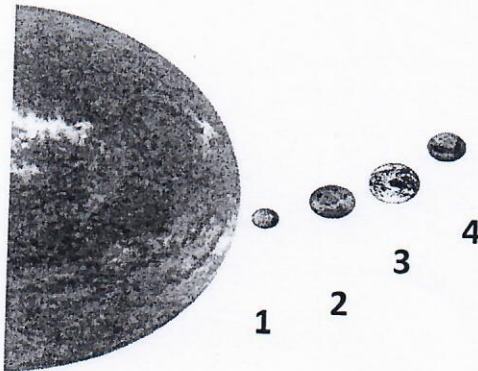
١



A-7

الشكل المقابل لشلال مائي:

٣- طاقة الوضع تكون أعلى ما يمكن في الموضع (١٠٠٠) .
طاقة الحركية تكون أعلى ما يمكن في الموضع (٢٠٠٠) .



A-6

٢

٤- ما اسم الكوكب في موضع (٣) ؟ ... الأرض
- الكوكب الأعلى في درجة الحرارة في الموضع (١٠٠٠) .

بالتوفيق للجميع