وزارة التربيـــــــــــــــــــــــة
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلـــــــــــــــــوم

مدة الامتحان (ساعتين وربع)
عدد الصفحات (4)

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف السادس للعام ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥م

السوال الأول
12

السؤال الأول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (8 X 1)

8

1. **الحاجة الأساسية للنبات وليست أساسية للحيوان.** ص٢٣

☑ ضوء الشمس ☐ الماء ☐ الهواء ☐ الحماية

2. **التكيفات التالية من تكيفات الكائنات الحية في المناطق الصحراوية ما عدا.** ص٢٨

☐ دورة حياتها قصيرة ☐ جذور طويلة ☐ لون يشبه لون الصحراء ☑ طبقة دهون سميكة تحت الجلد

3. **سلوك فطري لا يورث من الآباء إلى الأبناء.** ص٥٧ ، ٥٨

☐ زقزقة العصافير ☑ تعود الأحصنة على الشوارع وضجيج الزحام

☐ سباحة صغار البط ☐ جري صغار الغزلان بعد ولادتها

4. **الشكل الذي يمثل رافعة من النوع الثالث.** ٨١

☑ ☐ ☐ ☐

5. **قانون اتزان الرافعة.** ص٨٣

☐ ق x ل١ = ق x ل٢ ☑ ق x ل١ = مق x ل٢ ☐ مق x ل١ = ق x ل١ ☐ ق x ل٢= مق x ل٢

6. **العلاقة بين القوة والمقاومة في البكرة الثابته.**

☑ ق = مق ☐ ق ضعف مق ☐ ق = $\frac{1}{2}$ مق ☐ مق = $\frac{1}{2}$ ق

7. **نسيم البر يحدث نتيجة انتقال الهواء من.** ص ١٣٥

☐ البر إلى البحر نهاراً ☑ البر إلى البحر ليلاً ☐ البحر إلى البر ليلاً ☐ البحر إلى البر نهاراً

8. **تصنع مقابض أواني الطبخ من.** ص١٣٠

☐ النحاس ☑ الخشب ☐ الحديد ☐ الألمنيوم

4

السؤال الأول (ب) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:(1X4)

1. طريقة يتصرف بها الكائن الحي لما يحدث له داخلياً وخارجياً في بيئته. (السلوك ص٥٠)
2. آلات بسيطة يمكن أن توفر الجهد أو الوقت أو كليهما معاً. (الروافع ص٧٩)
3. المقدرة على بذل شغل ما. (الطاقة ص١٤٥)
4. طاقة مصدرها اليورانيوم تستخدم في توليد الكهرباء. (الطاقة النووية ص١٥٧)

مدرستي الكويتية
school-kw.com

السؤال الثاني
8

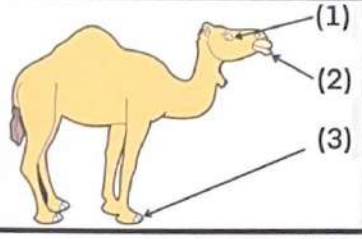
السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : (8 X 1)

1. يصنف الغذاء و الهواء من الحاجات الأساسية للكائن الحي. (صحيحة) ص٢٣
2. إطعام الطائر لصغاره سلوك مكتسب. (خطأ) ص٥٧
3. البكرة المتحركة لا توفر الجهد (خطأ) ص١٠٥
4. البكرة الثابته توفر الكثير من الوقت. (صحيحة) ص١٠٦
5. يمكن استخدام حاسة اللمس لمعرفة درجة حرارة المادة بدقة. (خطأ) ص١١٩
6. الهواء الساخن أثقل من الهواء البارد. (خطأ) ص١٢٧
7. الشكل المقابل جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية. (صحيحة) ص١٥٢

8. تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم مرتفع درجة الحرارة إلى الجسم الأقل درجة حرارة. (صحيحة) ص١٥١

السؤال الثالث
6

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (6 X 1)

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(1) تركيب في الجمل يمنع دخول حبات الرمل إلى العين. (2) تركيب يساعد الجمل على تناول النباتات الشوكية. ص٢٤	
(2) حيوان يعيش معيشة جماعية. (3) حيوان يعيش معيشة اجتماعية. ص٦٠	1- العقرب 2- أسد 3- نملة
(2) تنتقل الحرارة بطريقة التوصيل إلى اليد رقم. (3) تنتقل الحرارة بطريقة الإشعاع فقط إلى اليد رقم. ص١٢٧	

الكنترول
وزارة التربية - منطقة مبارك الكبير التعليمية
مدرستي الكويتية
school-kw.com

السؤال الرابع
12

السؤال الرابع

(أ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً: (2 X 3)

1. الدب القطبي من الثدييات التي لها القدرة على المعيشة في البيئة القطبية.

لديه فرو سميك أو يخزن الدهون تحت الجلد أو لون الفرو أبيض ص٢٩

2. وقوف الطيور على الفزاعة.

لأنها تعودت عليها نتيجة الخبرة. ص٥٨

3. الشكل المقابل يمثل رافعة من النوع الثاني.

لأن المقاومة تقع بين القوة ومحور الارتكاز. ص ٨٦

(ب) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (2 X 3)

1. خلال دراستك لموضوع سلوك الكائنات الحية (النمور – الطيور – الفيلة – العناكب)

الذي لا ينتمي : العناكب

السبب : معيشة انفرادية والباقي : معيشة جماعية ص٦٠

2. خلال دراستك لموضوع انتقال الحرارة (الفلين – الألمونيوم – الخشب – البوليسترين)

الذي لا ينتمي : الألمونيوم

السبب : موصل جيد للحرارة والباقي: عازلة للحرارة ص ١٢٨

3. خلال دراستك لموضوع مصادر الطاقة (المياه الجارية – أشعة الشمس – البترول – الرياح)

الذي لا ينتمي : البترول

السبب : البترول من الطاقة الأحفورية والباقي: من صور الطاقة المتجددة ص١٥٨

مدرستي الكويتية school-kw.com

السؤال الخامس
12

السؤال الخامس

(أ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح الجدول التالي : (4 X 1)

وجه المقارنة		
نوع البكرة	متحركة	ثابته
نوع الرافعة	الثاني	الأول

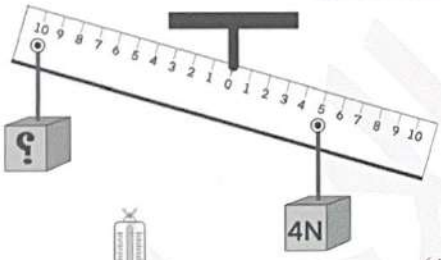
(ب) :اذكر كلاً مما يلي: (2 X 1)

1. اثنان من أسباب التكيف عند الكائنات الحية.

أ. تأمين الحصول على الغذاء ب. الهروب من الأعداء. ج. ملاءمة الظروف البيئية. ص٢٧

(ج) :ادرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب: (3 X 2)

1. الشكل المقابل يمثل رافعة غير متزنة.

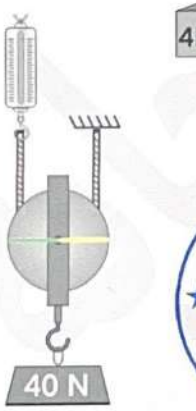


-أوجد قيمة القوة اللازمة لاتزان المسطرة.

القانون: ق x ل١ = مق x ل٢ ص٨٦

الحل: ق x 10 = 4 x 5 / ق = 2N ($\frac{1}{2}$ للتعويض + $\frac{1}{2}$ للوحدة)

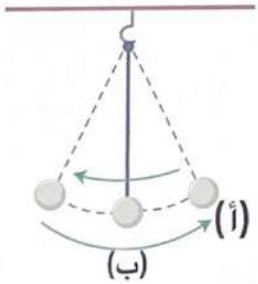
2. الشكل المقابل أحد أنواع البكرات. ص١٠٤



- مقدار القوة اللازمة لرفع الثقل = ٢٠ نيوتن

- السبب : ق = $\frac{1}{2}$ مق

3. الشكل المقابل يمثل البندول البسيط يتحرك .



- طاقة وضع أعلى ما يمكن عند الموضع (أ) ص١٤٤

- طاقة الحركة أعلى ما يمكن عند النقطة (ب)

انتهت الأسئلة بحمد الله ☺

معلم صفوة في الكويت
مدرستي الكويتية school-kw.com