

الريادة والتميز في المخرجات التربوية



نموذج تدريبي لا يغني عن الدراسة من كتاب الطالب

تدريب على أنماط الأسئلة في مادة العلوم

للفف السادس

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٢ / ٢٠٢١

سلوك الكائنات
الحية

تكيف الكائنات
الحية

الآلات البسيطة
الروافع

انتقال الحرارة

الآلات البسيطة
البكرات

النظام الشمسي

مديرة المدرسة/

الموجهة الفنية بالإنابة/

الموجهة الفنية /

اعداد وتنسيق/ رئيسة قسم العلوم

وضحة العتيبي

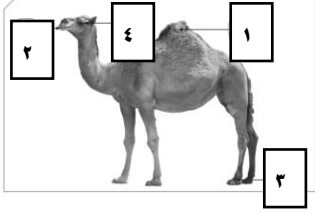
فاطمة الفضلي

مشاعل الكندري

عبير الفودري

أولاً: الأسئلة الموضوعية

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



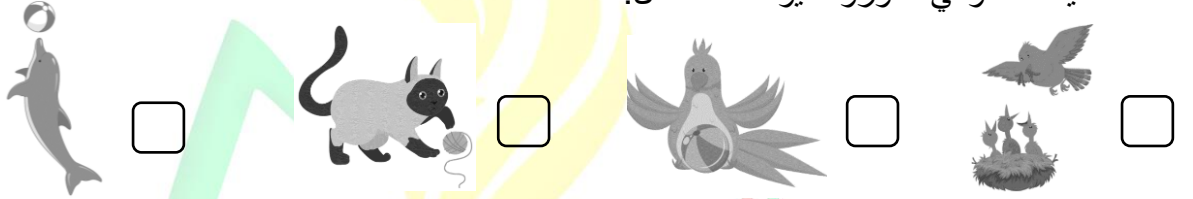
١- في الشكل المقابل، تكيف في جسم الجمل بشكل واقياً يمنع دخول حبات الرمل إلى العين
يمثله الرقم:

- ١ ٢ ٣ ٤

٢- جميعها تكيفات تساعد حيوان الجربوع على العيش في المناطق الحارة والجافة ما عدا:
 لون الحيوان مشابه للون الرمال
 خروج الحيوان ليلاً بحثاً عن الطعام
 اختباء الحيوان في النهار
 وجود طبقة سميكة من الدهن تحت الجلد

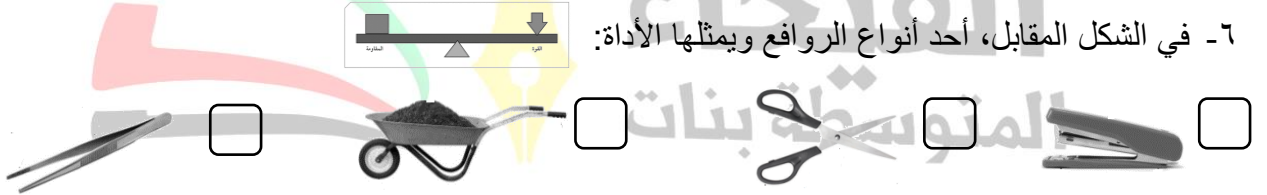
٣- جميعها طرائق يحمي بها الناس المواطن الطبيعية والكائنات الحية ما عدا:
 زرع الأشجار
 حدائق الحيوانات
 المحميات الطبيعية
 الرعي الجائر

٤- التكيف السلوكي الموروث يوضحه الشكل:



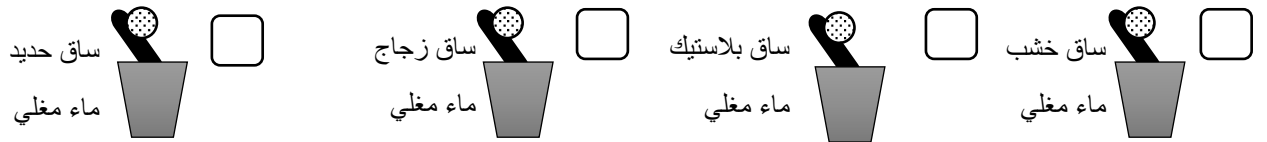
٥- حيوان يعيش معيشة جماعية:
 النمر
 النمل
 النحل
 العنكبوت

٦- في الشكل المقابل، أحد أنواع الروافع ويمثلها الأداة:

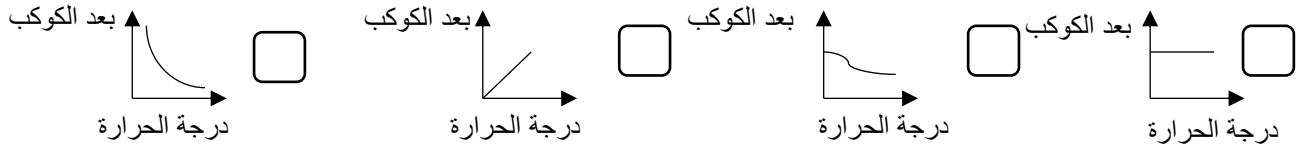


٧- في البكرة المتحركة، إذا كان قطر البكرة = ٤ سم فإن ل ٢ يساوي:
 ٢ سم
 ٤ سم
 ٢ نيوتن
 ٤ نيوتن

٨- سيذوب قرص الشمع أولاً المثبت على الساق المصنوعة من:



٩- العلاقة بين (بعد الكوكب عن الشمس) و(درجة حرارة الكوكب) يمثلها الرسم البياني:



السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارات الغير**صحيحة لكل مما يلي:**

| | | |
|---|--|---------|
| ١ | التكيف بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح. | (-----) |
| ٢ | اللسان الطويل اللاصق من التكيفات البنوية لطائر النقار والذي يساعده على التقاط الحشرات من لحاء الأشجار. | (-----) |
| ٣ | بعض الكائنات الحية تتعرض للانقراض بسبب سلوك الانسان والتغير البيئي المفاجئ. | (-----) |
| ٤ | اختفاء النمل في فصل الشتاء تكيف سلوكي مكتسب. | (-----) |
| ٥ | في البكرة الثابتة إذا كان قطر البكرة يساوي ٦ سم فإن ذراع القوة يساوي ٦ سم. | (-----) |
| ٦ | الترمو متر أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة. | (-----) |
| ٧ | تنتقل الحرارة في السوائل عن طريق التوصيل. | (-----) |
| ٨ | الزجاج مادة تسمح بمرور الحرارة ببطء شديد. | (-----) |
| ٩ | عندما يكون القمر محاقاً يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلماً. | (-----) |

السؤال الثالث: اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و ضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات**المجموعة (أ) فيما يلي:**

| الرقم | المجموعة (أ) | المجموعة (ب) |
|--------|---|----------------------------------|
| (----) | - تكيف بنيوي | ١-بناء عش الطائر |
| (----) | - تكيف سلوكي موروث | ٢-لون الضب يشبه لون رمال الصحراء |
| (----) | - رافعة من النوع الأول | ٣-تقليد البيغاء لصوت الإنسان |
| (----) | - رافعة من النوع الثالث | ١-العجلة |
| (----) | - مادة جيدة التوصيل للحرارة. | ٢-عربة الحديقة |
| (----) | - مادة عازلة لا تسمح لانتقال الحرارة من خلالها. | ٣-الملقط |
| (----) | - عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء. | ١-الساق المعدنية |
| (----) | - عندما نرى القمر على شكل نصف دائرة. | ٢-الزجاج |
| (----) | | ٣-البوليسترين |
| (----) | | ١-محاق |
| (----) | | ٢-بدر |
| (----) | | ٣-التربيع الأول |

ثانياً: الأسئلة المقالية:**السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (أذكر السبب):**

١- المزلقانة مشابهة جداً للبيئة التي تعيش فيها.

٢- تصدر الدول قوانين لمنع قطع الأشجار ومنع الصيد والرعي الجائرين.

٣- تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها.

٤- الحذاء المريح للسير على الرمال مستوحى من علاقة حجم خف الجمل مع الضغط على الرمال.

٥- كسارة البندق رافعة من النوع الثاني.

٦- البكرة الثابتة لا توفر الجهد.

٧- نضع أجهزة التبريد في أعلى الغرفة.

٨- درجة حرارة كوكب عطارد أكبر من درجة حرارة كوكب المريخ.

٩- الأرض هو كوكب الحياة.

السؤال الخامس: ماذا تتوقع أن يحدث مع ذكر السبب:

١- عندما لا يوجد سنام في الجمل؟

الحدث:-----، السبب:-----

٢- عندما تتدفق كميات قليلة من الدم إلى أرجل الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة؟

الحدث:-----، السبب:-----

٣- عندما نستخدم البكرة المتحركة في رفع ثقل وزنه (٦٠ نيوتن) ؟

الحدث:-----، السبب:-----

٤- عندما نستخدم النحاس لصناعة كوب القهوة الساخنة؟

الحدث:-----، السبب:-----

٥- عندما نضع المدفأة في أعلى الغرفة؟

الحدث:-----، السبب:-----

٦- إذا حل كوكب الأرض محل كوكب عطارد أثناء دورانه حول الشمس؟

الحدث:-----، السبب:-----

السؤال السادس: أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب:

هجرة الطائر

منقار حاد

إطعام الطائر لصغاره

١- بناء عش الطائر

لا ينتمي للمجموعة:

السبب: لأن----- أما الباقي:-----

الأرجوحة

الدباسة

المقص

٢- البكرة الثابتة

لا ينتمي للمجموعة:

السبب: لأن----- أما الباقي:-----

الألومنيوم

النحاس

البولسترين

٣- الحديد

لا ينتمي للمجموعة:

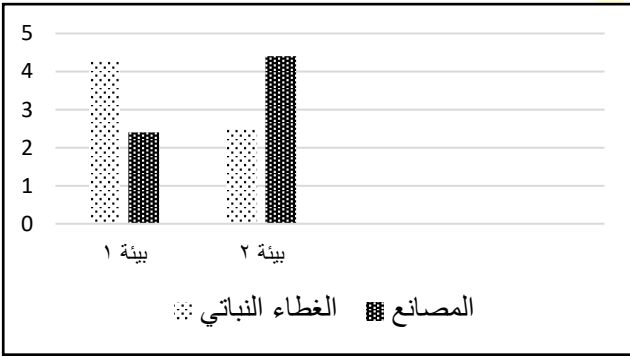
السبب: لأن----- أما الباقي:-----

السؤال السابع: أكمل جداول المقارنات التالية:

| | | |
|---------------------------------------|----------------|-----------------|
| وجه المقارنة | الأسود | النحل |
| نوع المعيشة | | |
| وجه المقارنة | البكرة الثابتة | البكرة المتحركة |
| العلاقة بين ذراع القوة وذراع المقاومة | | |
| وجه المقارنة | الحديد | الخشب |
| توصيل الحرارة | | |

السؤال الثامن: أدرس الرسومات أو الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب منك:

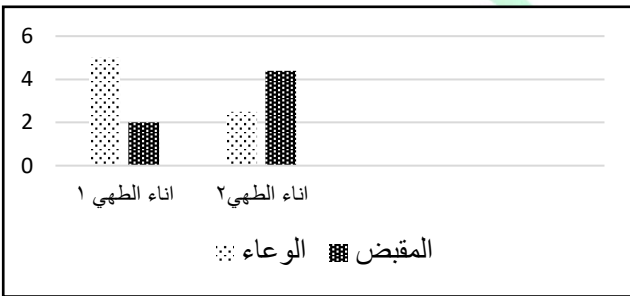
أولاً: من ضوء دراستك لموضوع تكيف الكائنات الحية، أدرس الرسم البياني التالي ثم أجب عن الأسئلة:



- البيئة المناسبة لعيش الفراشات الخضراء هي رقم -----

- السبب:-----

ثانياً: الرسم البياني المقابل يوضح درجة توصيل الحرارة في كل من المقبض والوعاء في أواني الطهي.

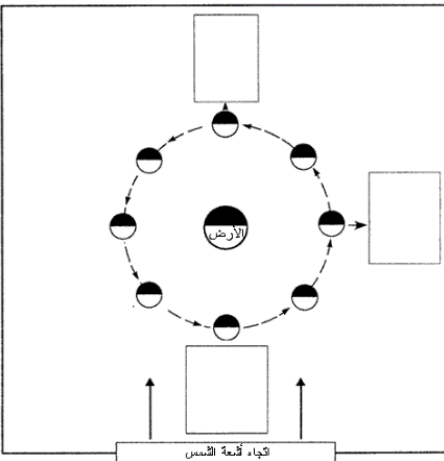


- اناء الطهي الأنسب للشراء هو رقم -----

- السبب:-----

ثالثاً: من ضوء دراستك لمنازل القمر، أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب منك:

- حدد على الرسم أوجه القمر التالية: (المحاق ، البدر ، تربيع أول) (أكتب في المربعات الفارغة المطلوب)



انتهى