





القيداء ﴿ الريادة والتميز في المخرجات التربوية المنسكة بناد

### نموذج إجابة

### نموذج تدريبي لا يغني عن الدراسة من كتاب الطالب

## تدريب على أنماط الأسئلة في مادة العلوم للصف السادس

### الفصل الدراسي الأول

### T - T 7 / T - T 1

سلوك الكائنات تكيف الكائنات الحية الحية الآلات البسيطة الروافع انتقال الحرارة الآلات البسيطة البكرات النظام الشمسي

اعداد وتنسيق/ رئيسة قسم العلوم مديرة المدرسة/ الموجهة الفنية بالإنابة/ الموجهة الفنية / مشاعل الكندري عبير الفودري وضحة العتيبي فاطمة الفضلي

### أولاً: الأسئلة الموضوعية

### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (٧) في المربع المقابل لها:

	، واقياً يمنع دخول حبات الرمل إلى	ل، تكيف في جسم الجمل يشكل	<ul><li>١ - في الشكل المقابا يمثله الرقم:</li></ul>
## £	r _	*	•
	يش في المناطق الحارة والجافة <u>ما</u> اختباء الحيوان في النهار وجود طبقة سميكة من الده	بابه للون الرمال	<ul> <li>۲- جمیعها تکیفات</li> <li>لون الحیوان مش</li> <li>خروج الحیوان</li> </ul>
الرعي الجائر	عية والكائن <mark>ات الحية <u>ما عدا:</u> المحميات الطبيعية</mark>	يحمي بها الناس المواطن الطبي	<ul><li>٣- جميعها طرائق</li><li>زرع الأشجار</li></ul>
		الموروث يوضحه الشكل:	
العنكبوت	لأداة: المراه المراع المراه المراع المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراع المراه ال	بيشة جماعية: النمل ان، أحد أنواع الروافع ويمثلها ا	٦- في الشكل المقاب
٤ نيوتن	سم فإن ل٢ يساوي:	ركة، إذا كان قطر البكرة = ٤	٧- في البكرة المتد
ساق حدید ماء مغلي			<ul> <li>۸۔ سیذوب قرص ا</li> <li>ساق خشب</li> <li>ماء مغلي</li> </ul>
ي: بعد الكوكب درجة الحرارة	محرارة الكوكب بمثلها الرسم البيان ب معد الكوكب ب معد الكوكب ب معد الكوكب درجة الحرارة		9- العلاقة بين (بعد الكوة في الكوة الكوة الكوة الحرارة

### السؤال الثانى: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة و كلمة ( خاطئة) أمام العبارات الغير صحيحة لكل مما يلى:

(√)	التكيف بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح.	1
(√)	اللسان الطويل اللاصق من التكيفات البنيوية لطائر النقار والذي يساعده على التقاط الحشرات من لحاء الأشجار.	۲
(√)	بعض الكائنات الحية تتعرض للانقراض بسبب سلوك الانسان والتغير البيئي المفاجئ.	٣
(×)	اختفاء النمل في فصل الشتاء تكيف سلوكي مكتسب.	٤
(×)	في البكرة الثابتة إذا كان قطر البكرة يساوي ٦ سم فإن ذراع القوة يساوي ٦ سم.	٥
(√)	الترمومتر أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة.	٦
(×)	تنتقل الحرارة في السوائل عن طريق التوصيل.	<b>Y</b>
(√)	الزجاج مادة تسمح بمرور الحرارة ببطء شديد.	٨
(√)	عندما يكون القمر محاقاً يكون نصف القمر ا <mark>لموا</mark> جه <mark>للأرض ك</mark> له مظلماً.	٩

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

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)		الرقم
١-بناء عش الطائر	تكيف بنيوي	-	(-۲)
٢-لون الضب يشبه لون رمال الصحراء			
٣-تقليد الببغاء لصوت الإنسان	تكيف سلوكي موروث	-	(-1)
١ -العتلة	رافعة من النوع الأول	-	(-1)
٢-عربة الحديقة	المتمسطه بيات		
٣-الملقط	رافعة من النوع الثالث	-	(-٣)
١ -الساق المعدنية	مادة جيدة التوصيل للحرارة.	-	(-1)
٢-الزجاج			
٣-البوليسترين	مادة عازلة لا تسمح لانتقال الحرارة من خلالها.	-	(-٣)
١ -محاق	عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء.	-	(-۲)
٢-بدر			
٣-التربيع الأول	عندما نرى القمر على شكل نصف دائرة.	-	(-٣)

### ثانياً: الأسئلة المقالية:

### السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً ﴿ أَذَكُرِ السبِبِ ﴾:

- ١- المزلقانة مشابهة جداً للبيئة التي تعيش فيها. ج/حتى تستطيع التخفي من الأعداء
- ٢- تصدر الدول قوانين لمنع قطع الأشجار ومنع الصيد والرعى الجائرين. ج/لحماية الكائنات الحية و المحافظة على الموطن الطبيعي
  - ٣- تحمل العقرب الأم صنغارها على ظهرها. ج/لكي تحمى صغارها من الحيوانات المفترسة
- ٤- الحذاء المريح للسير على الرمال مستوحى من علاقة حجم خف الجمل مع الضغط على الرمال. ج/لأنه كلما زادت مساحة السطح يقل الضغط (علاقة عكسية)
  - ٥- كسارة البندق رافعة من النوع الثاني. ج/لأن نقطة تأثير المقاومة تقع بين محور الارتكاز ونقطة تأثير القوة
    - ٦- البكرة الثابتة لا توفر الجهد ج/لأن ذراع القوة (ل١) تساوي ذراع المقاومة (ل٢)
      - ٧- نضع أجهزة التبريد في أعلى الغرفة. ج/لأن الهواء البارد ثقيل فينزل للأسفل
    - ٨- درجة حرارة كوكب عطارد أكبر من درجة حرارة كوكب المريخ. ج/لأن كوكب عطارد أقرب للشمس من كوكب المريخ

المتوسطة بنات

٩- الأرض هو كوكب الحياة. ج/لأن به مقومات الحياة من ماء وأكسجين

### السؤال الخامس: ماذا تتوقع أن يحدث مع ذكر السبب:

- ١- عندما لا يوجد سنام في الجمل؟ الحدث: لن يستطيع تحمل ظروف بيئة الصحراء ، السبب: لأن السنام يخزن الدهون كغذاء
  - ٢- عندما تتدفق كميات قليلة من الدم إلى أرجل الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة؟ الحدث: ستتجمد أرجل الحيوانات، السبب: لأن الدم المتدفق بكمية كبيرة تمنع تجمدها
- ٣- عندما نستخدم البكرة المتحركة في رفع ثقل وزنه ( ٦٠ نيوتن ) ؟ الحدث: سنبذل قوة قدر ها (٣٠)نيوتن، السبب: البكرة المتحركة توفر الجهد ( القوة نصف المقاومة)
  - ٤- عندما نستخدم النحاس لصناعة كوب القهوة الساخنة؟ ۖ الحدث:قد تحترق أيدينا ، السبب:النحاس موصل جيد للح<mark>رارة</mark> و لن نستطيع إمساك الكوب
    - ٥- عندما نضع المدفأة في أعلى الغرفة؟ الحدث: لن تدفأ الغرفة، السبب: لأن الهواء الساخن خفيف و يصعد للأعلى
- ٦- إذا حل كوكب الأرض محل كوكب عطارد أثناء دور انه حول الشمس؟ الحدث: ستنتهى الحياة على كوكب الأرض، السبب: لأن درجة الحرارة مرتفعة جدا لأن كلما اقترب الكوكب من الشمس ار تفعت در جة حر ارته

#### <u>السؤال السادس:أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب:</u> بناء عش الطائر الطعام الطائر لصغاره هجرة الطائر منقار حاد ر لا ينتمي للمجموعة: منقار حاد السبب: لأن تكيف بنيوي أما الباقي: تكيفات سلوك المقص الأرجوحة الدباسة البكرة الثابتة لا ينتمى للمجموعة: الدباسة

الألومنيوم النحاس البولسترين الحديد \_٣

لا ينتمي للمجموعة: البولسترين

السبب: لأن مادة عازل للحرارة أما الباقي: مواد موصلة للحرارة

السبب: لأن رافعة من النوع الثالث أما الباقي: روافع من النوع الأول

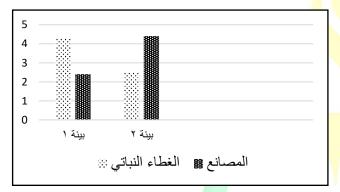
### السؤال السابع: أكمل جداول المقارنات التالية:

النحل	الأسود	وجه المقارنة
اجتماعية	جماعية	نوع المعيشة
البكرة المتحركة	البكرة الثابتة	وجه المقارنة
ل ۱ ضعف ۲ کا	ل ١ ك ٢	العلاقة بين ذراع القوة وذراع المقاومة
الخشب	الحديد	وجه المقارنة
عازل	موصل	توصيل الحرارة

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

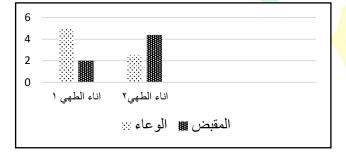
أولا: من ضوء در استك لموضوع تكيف الكائنات الحية، أدرس الرسم البياني التالي ثم أجب عن الأسئلة:

- البيئة المناسبة لعيش الفراشات الخضراء هي رقم - البيئة المناسبة لعيش الفراشات الخضراء هي رقم -
- السبب: لان لون الفراشة الخضراء يتناسب مع لون البيئة ذات الغطاء النباتي الأكبر فتستطيع أن تتخفى



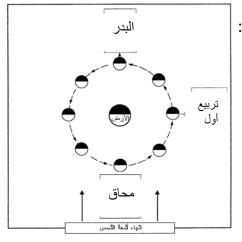
ثانياً: الرسم البياني المقابل يوضح درجة توصيل الحرارة في كل من المقبض والوعاء في أو اني الطهي.

- اناء الطهي الأنسب للشراء هو رقم --١----
- السبب: لأن درجة توصيل المقبض للحرارة قليله
   مما يجعل آنية لطهي آمنة للاستخدام.



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