

الرمز : سائمان 9 و 4
عدد الأوراق : 4

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم لصف السادس
للعام الدراسي 2023/2024م

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في
المربع المقابل لها (2×8) :-

- 1- يتكيف الجربوع للعيش في بيئة :-
 الصحراء البحار الغابة المناطق القطبية
- 2- حيوان يخزن الدهن تحت الجلد :-
 الدب الأرنب الجربوع الحرياء
- 3- يعتبر جراب الكنغر تكيف يسمى :-
 سلوكي بنوي فطري
- 4- في الشكل المقابل كسر البندق، النقطة (س) تمثل :-
 القوة ذراع القوة المقاومة فطري
- 5- في تجربة لإثبات قانون الروافع إذا كانت القوة = 1 نيوتن والمقاومة = 2 نيوتن وذراع القوة = 40 سم
فكم يساوي طول ذراع المقاومة حتى تتوازن الرافعة :-
 10 سم 20 سم 30 سم 40 سم
- 6- تنتقل الحرارة من الشمس إلى الأرض بطريقة :-
 الفراغ الحمل الأشعاع التوصيل
- 7- عند اخراج الطعام من الفرن يتم وضعه على وسائد مصنوعة من :-
 النحاس الألمنيوم الحديد القش
- 8- أحد المصادر التي توجد فيها الطاقة النووية :-
 الفحم الحديد اليورانيوم النحاس

درجة السؤال الأول
16



السؤال الخامس: (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (2×2):

1- من خلال دراستك للروافع والنواعها (الأرجوحة - الميزان ذو الكفتين - المنص - المنطق) - الذي لا ينتمي للمجموعة هو

السبب:

2- من خلال دراستك لموضوع انتقال الحرارة (خشب - بوليسترين - حديد - قماش) - الذي لا ينتمي للمجموعة هو

السبب:



السؤال الخامس: (ب) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم اجب عن المطلوب (2×3):



1- الشكل المقابل يوضح الجمل وهو أحد حيوانات البيئة الصحراوية:-

- التكيف الذي يساعد الجمل على السير فوق الرمال يمثل الرقم (.....)

- التكيف الذي يساعد الجمل في تخزين الدهون كخذاء يمثل الرقم (.....)



2- الشكل المقابل يمثل أحد أنواع البكرات :-

نوع البكرة :

- ما مقدار القوة المبذولة عند حمل الثقل ؟ (.....) نيوتن

3- الجهازين التاليين مستخدمان في المنزل المطلوب وضع خطا تحت الكلمة الصحيحة التي تدل على المكان الصحيح لتركيب الجهاز مع ذكر السبب:



(2)

(1)

- الجهاز رقم (1) يوضع في (اعلى - اسفل)

السبب:

- الجهاز رقم (2) يوضع في (اعلى - اسفل)

السبب:

10


درجة السؤال الخامس

(انتهى الأسئلة)

- 1- بناء الظاهر لعشه كماوى له يعتبر سلوك مكتسب. ()
- 2- التغيرات السلوكية تحدث في سلوك الثاقن العى. ()
- 3- البكرة المتحركة لا توفر الجهد. ()
- 4- الزرومتر أداة لقياس الحرارة. ()
- 5- يعتبر الهواء من المواد رديئة التوصيل للحرارة. ()
- 6- ظاهرة تسيب البر تحدث في النهار. ()
- 7- أثناء حركة البنول البسيط فإن مجموع طاقتي الوضع والحركة تزداد بزيادة الحركة. ()
- 8- الطاقة هي المقدرة على بذل شغل. ()

درجة السؤال الثاني 8

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- الطيور التي تتغذى على الحبوب يكون شكل منقارها.	1-سميك ومخروطي
()	- الطيور التي تتغذى على اللحوم يكون شكل منقارها.	2-حاد قوي منيب.
()	- حيوانات تعيش معيشة الغرابية.	3-صفائح مثقبة
()	- حيوانات تعيش معيشة اجتماعية.	1-العقارب
()	- رافعة من النوع الأول.	2-الجمال
()	- رافعة من النوع الثاني.	3-الأسود
()		

درجة السؤال الثالث 6

السؤال الرابع: (أ) عطل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (2×2):

1- تصنف الديباسة على أنها من روافع النوع الثالث.

2- في البكرات الثابتة يكون فيها ذراع القوة يساوي ذراع المقاومة.

السؤال الرابع: (ب) قارن بين كل مما يأتي وفقاً للجدول التالي بما يناسبه علمياً (3×2):

		وجه المقارنة
		نوع السلوك: فطري / مكتسب
المواد السائلة	المواد الصلبة	وجه المقارنة
		نوع التوصيل للحرارة: توصيل/ الحمل
		وجه المقارنة
		تحول الطاقة الكهربائية الى: حركية / حرارية

10

درجة السؤال الرابع