



نموذج إجابة

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٦) درجة

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

(١٦ = ٢ × ٨)

١٦





١. جميع التكيفات التالية تُساعد نقار الخشب على التكيف في بيئته عدا. ص ٢٩

<input type="checkbox"/> منقار قوي	<input checked="" type="checkbox"/> لسان قصير	<input type="checkbox"/> مخالب حادة	<input type="checkbox"/> ذيل طويل
------------------------------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------
٢. أحد تأثيرات الاحتباس الحراري على الأرض. ص ٣٦

<input type="checkbox"/> انخفاض درجة الحرارة	<input type="checkbox"/> انخفاض منسوب المياه
<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاع درجة الحرارة	<input type="checkbox"/> انخفاض الرطوبة
٣. يعتبر حمل العقرب الأم صغارها على ظهرها. ص ٥٢

<input type="checkbox"/> تكيف بنيوي	<input type="checkbox"/> سلوك مكتسب	<input type="checkbox"/> مماثلة	<input checked="" type="checkbox"/> سلوك موروث
-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	--
٤. رافعة تقع المقاومة فيها بين القوة ومحور الأرتكاز. ص ٨٠

<input checked="" type="checkbox"/> كسارة البندق	<input type="checkbox"/> الأرجوحة	<input type="checkbox"/> السنارة	<input type="checkbox"/> العتلة
--	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------
٥. رافعة تصنف من روافع النوع الثالث. ص ٨١

<input type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
--	--	--	--
٦. ذراع القوة ل١ في البكرة المتحركة. ص ١٠٤

<input type="checkbox"/> ربع ل٢	<input type="checkbox"/> نصف ل٢	<input checked="" type="checkbox"/> ضعف ل٢	<input type="checkbox"/> تساوي ل٢
---------------------------------	---------------------------------	--	-----------------------------------
٧. المادة التي تسخن أولاً عند وضعها في وعاء به ماء ساخن. ص ١٢٣

<input checked="" type="checkbox"/> الحديد	<input type="checkbox"/> الخشب	<input type="checkbox"/> الخزف	<input type="checkbox"/> الزجاج
--	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------
٨. تنتقل الحرارة في الساق المعدنية كما في الشكل المقابل عن طريق. ص ١٢٧

<input type="checkbox"/> الحمل	<input checked="" type="checkbox"/> التوصيل	<input type="checkbox"/> الإشعاع	<input type="checkbox"/> الحمل والإشعاع
--------------------------------	---	----------------------------------	---



نموذج إجابة

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (٨=٢×٤)

٨

١. الفراشة ذات اللون الأبيض قادرة على البقاء في بيئة ملوثة بالدخان . ص ٢١ (.....خطأ.....)
٢. عدم استجابة الطيور للفزاعة لسلوك مكتسب. ص ٥٨ (.....صحيحة.....)
٣. موضع تأثير القوة في الشكل المقابل عند النقطة A. ص ٨١ (.....خطأ.....)
٤. تستخدم البكرة الثابتة في رفع العلم. ص ١٠٦ (.....صحيحة.....)



السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل الصحيح من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما

يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (١٢=٢×٦)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
	<p>تساعده على السير فوق الرمال الأكثر نعومة. ص ٢٤ (٣)</p> <p>تخزين الدهون كغذاء. ص ٢٤ (٢)</p>	
	<p>نقطة تأثير القوة. ص ١٠٠ (٢)</p> <p>نقطة تأثير المقاومة. ص ١٠٠ (٣)</p>	
	<p>القمر في بداية الشهر الهجري. ص ١٧١ (٢)</p> <p>القمر في منتصف الشهر الهجري. ص ١٧١ (٣)</p>	

نموذج إجابة

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٤) درجة :

السؤال الرابع : (أ) علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢×٢)

٤

- ١- يعتبر الميزان ذو الكفتين رافعة من النوع الأول. ص ٨١
..... لأن محور الارتكاز يقع بين القوة والمقاومة.....
- ٢- تُصنع النوافذ الزجاجية من لوح زجاج بينهما مسافة بها هواء. ص ١٣٤
.... لأن الهواء يؤدي الى عدم تسريب الحرارة من المنزل شتاء أو عدم وصول الحرارة للمنزل صيفاً أو الهواء رديء التوصيل للحرارة. او يعمل الهواء كطبقة عازلة.....

السؤال الرابع : (ب) قارن بين كلاً من : (١×٤)

وجه المقارنة	الفيلة	الأسود
نوع المعيشة ص ٥٩-٦٠اجتماعية.....جماعية.....
وجه المقارنة	البكرة الثابتة	البكرة المتحركة
العلاقة بين ل ١ و ل ٢ ص ١٠٥	ل١.....تساوي.....ل٢	ل١...ضعف...ل٢

٤

ص ٥٢/٥٣

السؤال الرابع : (ب) ٢) أذكر نوع التكيفات في الكائنات الحية التالية : (٢×١)

٢



تكيف بنوي.....



تكيفسلوكي.....

السؤال الرابع : (ج) صنف الروافع التالية حسب نوعها (٤×١) ص ٨١-١٠١

٤

فتاحة العلب - المكنسة اليدوية - البكرة الثابتة - المقص

رافعة من النوع الأول	رافعة من النوع الثاني	رافعة من النوع الثالث
المقص البكرة الثابتة	فتاحة العلب	المكنسة اليدوية

١٤

نموذج إجابة

السؤال الخامس: (أ) مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط أسفله مع ذكر السبب:

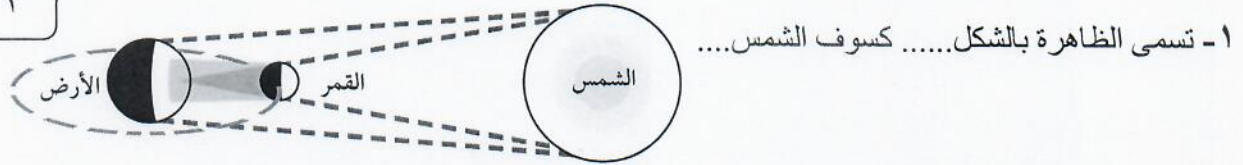
١. زراعة الأشجار – حدائق الحيوانات - المحميات الطبيعية - قطع الأشجار. ص ٣٨-٣٩
السبب.....ليست من الوسائل لحماية الموطن الطبيعية والكائنات الحية من خطر الانقراض

٢. الخشب - النحاس - البولسترين - الفلين الصناعي ص ١٣٠

السبب.....جيد التوصيل والباقي مواد عازلة

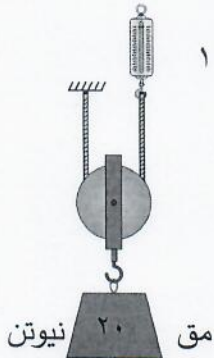
٤

السؤال الخامس (ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب : (٢×١) ص ١٧٥



٢

السؤال الخامس (ب) من خلال الرسم أجب عن ما يلي : (١×٤) ص ١٠٥



١- مقدرًا القوة في البكرة يساوي ١٠ نيوتن

ب- هل توفر هذه البكرة الجهد...نعم.....

٢

ص ٦٢-٦٣

٢- الحذاء المناسب للمشي على شاطئ البحر هو رقم (٢).
- السبب كلما زادت مساحة السطح...قل..... الضغط



٢

انتهت الأسئلة

١٠