

امتحان نهاية الفصل الأول

مادة العلوم للصف السادس

العام الدراسي 2021-2022 (نموذج اجابة)

وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

زمن الاختبار : ساعتين

عدد الصفحات : 5

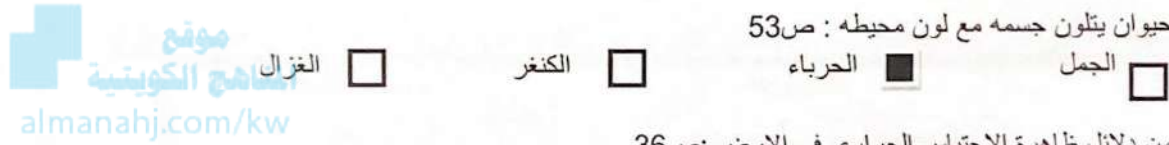
36 درجة

أولا : الأسئلة الموضوعية

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها
1- كانن حي يتكيف للعيش في البيئة القطبية : - ص20



2- حيوان يتلون جسمه مع لون محيطه : ص53



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

3- من دلائل ظاهرة الإحتباس الحراري في الارض : ص36



4- الرافعة التي تقع فيها القوة بين محور الارتكاز والمقاومة : ص81



5- خصائص البكرة الثابتة : ص105



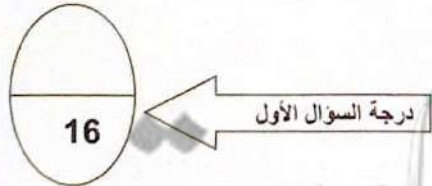
6- العلاقة بين ذراع القوة (ل1) وذراع المقاومة (ل2) في البكرة المتحركة : - ص105



7- مادة عازلة للحرارة : ص130



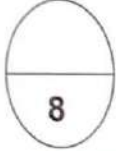
8- ثالث كوكب في ترتيب البعد عن الشمس : ص181



1

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

- 1- للجمل رموش طويلة تمنع حبات الرمل من دخولها للعين . ص24 (صحيحة)
2- حمل العقرب صفارها على ظهرها تكيف بنيوي . ص52 (خطأ)
3- يستخدم الترمومتر لقياس درجة الحرارة . ص120 (صحيحة)
4- عندما يكون القمر محاقا يكون مظلما ولا تراه في السماء ص171 (صحيحة)

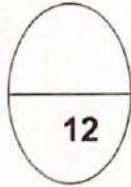


درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث :

في الجدول التالي اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (أ)
(3)	- حيوان يعيش معيشة انفرادية. ص60	-1	نحل
(1)	حيوان يعيش معيشة اجتماعية.	-2	اسد
		-3	عقرب
الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (أ)
(5)	- رافعه من النوع الأول. ص81	-4	فتاحة البيبسي
(6)	رافعه من النوع الثاني .	-5	المقص
		-6	دياسة
الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (أ)
(9)	عملية انتقال الحرارة بالمواد الصلبة ص127	-7	الحمل
(7)	عملية انتقال الحرارة بالمواد السائلة ص0	-8	الاشعاع
		-9	التوصيل



درجة السؤال الثالث

2

السؤال الرابع :

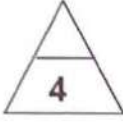
أ- علل لما يلي تعليلا علميا (أذكر السبب)

1- لون الضب يشبه لون رمال الصحراء . ص 28

..... للتخفي من الاعداء

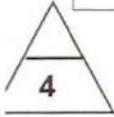
2- ينصح باستخدام القفازات المصنوعة من القماش عند تناول الاجسام الساخنة . ص 128

..... لانها عازلة للحرارة



(ب) قارن بين كل من:

		<p>وجه المقارنه</p>
<p>.. خسوف القمر ..</p>	<p>... كسوف الشمس ...</p>	<p>اسم الظاهرة ص ١٧٥</p>
		<p>وجه المقارنه</p>
<p>..... متحركة</p>	<p>..... ثابتة</p>	<p>نوع البكرة ص ١٠٤</p>



(ج) - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة:

1- (وضعية انذار القط - التلون التلقائي - جراب الكنغر - المعاملة في الافعى السامة وغير السامة) 52-53

الاجابة : .. وضعية انذار القط السبب : لانه تكيف سلوكي

2- (حديد - نحاس - المنيوم - زجاج) ص 130

الاجابة : .. زجاج السبب: لانه ردي التوصيل للحرارة



درجة السؤال الرابع

3

السؤال الخامس (أ) تفكير ناقد (حل المشكلات)

يسكن عمر في منزل جديد ويحتاج مساعدة في معرفة أماكن تركيب الأجهزة ساعد عمر بوضع خطا تحت الكلمة الصحيحة التي تدل على المكان الصحيح لتركيب الجهاز مع ذكر السبب ص133



(2)

(1)

1- الجهاز رقم (1) يوضع في (الاعلى - الاسفل) السبب ... لان الهواء الساخن اخف من الهواء البارد فيرتفع الى اعلى.....

2- الجهاز رقم (2) يوضع في (الاعلى - الاسفل) السبب ... لان الهواء البارد اثقل من الهواء الساخن فينزل الى اسفل.....



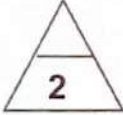
السؤال الخامس (ب) تفكير ناقد (حل المشكلات)

تعاني الأرض من ظاهرة الاحتباس الحراري والتي تسببت بالعديد من المشكلات واهمها انقراض بعض انواع من الكائنات الحية

اقترح حلولاً تساعد على حل مشكلة انقراض الكائنات الحية: (يكتفى بإجابتين فقط)ص38

1-.....انشاء المحميات الطبيعية

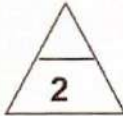
2-.....وضع الكائنات في حدائق الحيوانات.....3-منع الصيد.....4-زراعة الاشجار.....



السؤال الخامس (ج) صنف المواد التالية في الجدول التالي :

1-ميزان ذوكتين - ملقط - كسارة بندق - عربة الحديقة ص81

رافعة من النوع الاول	رافعة من النوع الثاني	رافعة من النوع الثالث
ميزان -	كسارة بندق -عربة الحديقة	ملقط



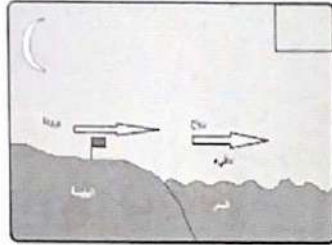
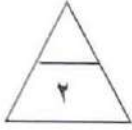
2-حركات الدب في السيرك - بناء العش- تعلم النطق عند البغغاء - الصيد عند الطيور ص56-57

سلوك فطري (موروث)	سلوك مكتسب
بناء العش - الصيد عند الطيور	حركات الدب في السيرك- تعلم النطق عند البغغاء

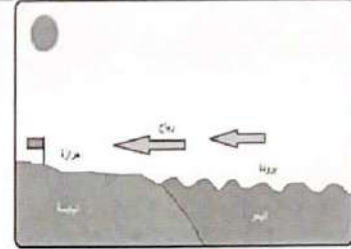


درجة السؤال الخامس

السؤال السادس (أ) أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب : ص ١٣٥



الشكل يمثل نسيم ... البر...



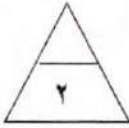
الشكل يمثل نسيم ... البحر...

المنهج الكويتية

almanhaj.com

السؤال السادس (ب): من خلال دراستك للأشكال التالية أي الحذائين تفضل ان تلبس خلال رحلة لشاطئ البحر

ولماذا؟ ص ٦٢

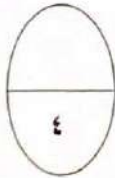


(٢)



(١)

الحذاء المناسب رقم.....٢.....لان....كلما زاد مساحة السطح قل الضغط.....



انتهت الاسئلة

درجة السؤال السادس

معلمة
طفوفة
كويت
Kwaitteacher.com

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم
للسف السادس للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢)

عدد الصفحات: ٥

الزمن : ساعتان

٦٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع ykuwait.com

المقابل لها : (٨×٢=١٦) درجة

١- تكيف يقي الدب القطبي من البرد القارص في بيئته : ص ٢٩

 الذيل القوي السنام الفرو السميك الرموش

٢- قطع الأشجار بشكل عشوائي يسبب نقص في غاز : ص ٣٨

 الهيدروجين ثاني اكسيد الكربون الأكسجين النيتروجين

٣- كائن له نفس نوع معيشة الحيوان المبين في الشكل المقابل: ص ٦٠

 العقرب النحل الأسد العنكبوت

٤- النقطة س في الشكل المقابل تمثل نقطة تأثير : ص ٨١

 ل ٢ مق ل ١ ق

٥- بكرة متحركة فيها ل ١ = ١٤ سم فإن ل ٢ تساوي : ص ١٠٤

 ٧ سم ٩ سم ٦ سم ٣ سم

٦- طريقة انتقال الحرارة بالفراغ تعرف ب : ص ١٢٧

 الحمل التوصيل التلامس الاشعاع

٧- جميع المواد التالية جيدة التوصيل للحرارة ما عدا : ص ١٣٠

 الالمنيوم الخزف النحاس الحديد

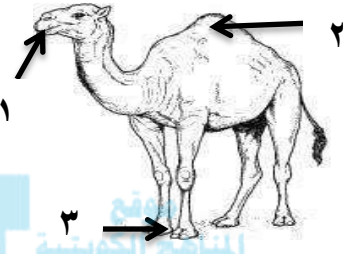
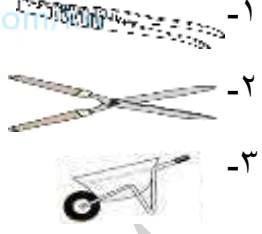
٨- الكوكب الوحيد الذي يضم كل مقومات الحياة : ص ١٨١

 الزهرة الأرض المشتري المريخ

السؤال الثاني: (أ)

في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (١٢=٢×٦) درجة

١٢

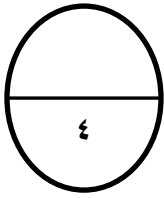
ب	أ	
	(١) - تكيف يساعد الجمل على تناول النباتات الشوكية. ص ٢٤	
	(٢) - تكيف يساعد الجمل على تخزين الدهون كغذاء.	
	(٣) - رافعة من النوع الثاني. ص ٨١	
	(٢) - رافعة من النوع الأول.	
<p>١- الحرارة</p> <p>٢- درجة الحرارة</p> <p>٣- مقياس الحرارة</p>	(٢) - رقم يدل على مدى سخونة أو برودة الأجسام.	
	(١) - طاقة تسخن الأشياء. ص ١٢١	

٨

السؤال الثاني: (ب) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة. (٨=٢×٤) درجات

- ١ - عند زيادة درجة حرارة الارض يقل منسوب المياه في المحيطات. ص ٣٦ (.....خطأ.....)
- ٢- الجراب في جسم أنثى الكنغر لحماية صغارها تكيف بنيوي. ص ٥٣ (...صحيحة...)
- ٣- البكرة الثابتة يكون فيها $ل٢ = ل١$. ص ١٠٥ (.... خطأ)
- ٤- يسمى القمر بدرًا عندما يكون نصفه المواجه للأرض كله مضاء. ص ١٧١ (.....صحيحة..)

٢٠



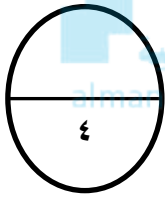
السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما: (٢×٢=٤) درجات

١- تمتد جذور النباتات لمسافات طويلة في المناطق الحارة والجافة. ص ٢٨

.....للبحث عن الماء.....

٢- تصنف الدباسة من روافع النوع الثالث. ص ٨١

.....لأن نقطة تأثير القوة تقع بين محور الارتكاز ونقطة تأثير المقاومة.....

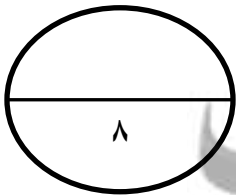


موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

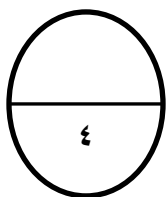
السؤال الثالث: (ب) قارن بين كلا من: (٢×٢=٤) درجات

إطعام لصغاره 	حركات في السيرك 	وجه المقارنة
<u>فطري</u>	<u>مكتسب</u>	نوع السلوك ص ٥٦
نسيم البر	نسيم البحر	وجه المقارنة
<u>ليلا</u>	<u>نهارا</u>	وقت الحدوث ص ١٣٥

ykwait_3



درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع : (أ) صنف المواد التالية مستعينا بالجدول التالي: (٢ × ٢ = ٤) درجات

١- خشب - هواء - زجاج - بوليسترين . ص ١٣٠

مواد عازلة للحرارة	مواد رديئة التوصيل للحرارة
<u>خشب - بوليسترين</u>	<u>هواء - الزجاج</u>

٢- العقرب - الأسماك - الطيور - العناكب . ص ٦٠

معيشة جماعية	معيشة انفرادية
<u>الاسماك - الطيور</u>	<u>العناكب - العقرب</u>

السؤال الرابع: (ب) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (٢ × ٢ = ٤) درجات

١- وضعية الانذار للقط - حمل العقرب الأم لصغارها - التلون الوقائي - طريقة أكل الفقمة. ص ٥٢

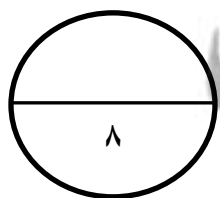
الذي لا ينتمي هو:.....التلون الوقائي....

السببلأنه تكيف بنيوي....

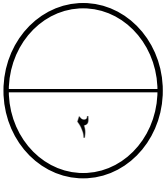
٢- المحميات الطبيعية - الصيد الجائر - حقائق الحيوان - زراعة الأشجار ص ٣٥.

الذي لا ينتمي هو:.....الصيد الجائر.....

السبب.....لأنه ليس من طرق حماية الموطن الطبيعي....



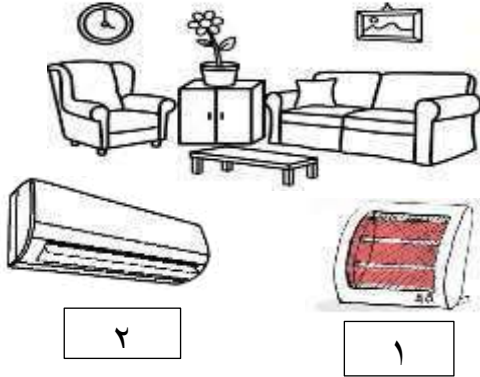
درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس: (أ) التفكير الناقد وحل المشكلات: (٢=١×٢) درجة ص ١٣٣

١- يسكن محمد في منزل جديد ويحتاج المساعدة في معرفة أماكن تركيب الأجهزة

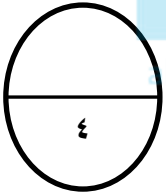
ساعد محمد لمعرفة المكان الصحيح لتركيب الجهاز ١ و ٢ مع ذكر السبب.



أ- يوضع الجهاز رقم ١ في (الأعلى / الأسفل)

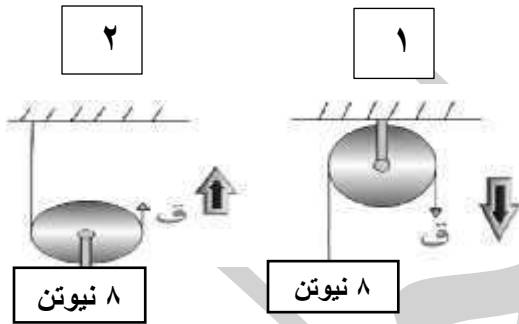
ويوضع الجهاز رقم ٢ في (الأعلى / الأسفل)

ب- لان الهواء الساخن **...أخف...** من الهواء البارد فيرتفع لأعلى.



السؤال الخامس: (ب) ادرس الأشكال التالية واجب عن المطلوب: (٦=١×٦) درجات ص ١٠٤

١- استخدمت البكرتين في رفع مقاومة مقدارها ٨ نيوتن أوجد مقدار القوة التي استخدمت في الحالتين.

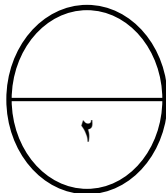


أ- القوة المستخدمة في البكرة رقم (١) = ٨ نيوتن.

القوة المستخدمة في البكرة رقم (٢) = ٤ نيوتن.

ب- البكرة رقم (١) تمثل رافعة من النوع **الأول**....

ج- البكرة التي توفر الوقت والجهد رقم **٢**.....

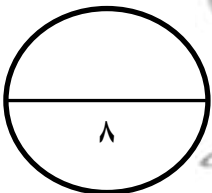
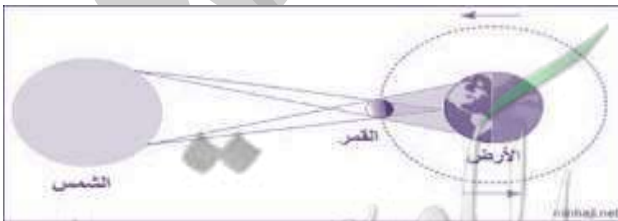


٢- ما اسم الظاهرة الموضحة بالشكل ؟ وما سبب حدوثها؟ص ١٧٥

- اسم الظاهرة **...كسوف الشمس...**

- سبب حدوثها **...وقوع ظل القمر على الارض**

أو لان القمر يحجب ضوء الشمس عن الارض



درجة السؤال الخامس

انتهت الاسئلة

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها: ($16 = 2 \times 8$)

١٦

١- حيوان له طبقة سميكة من الدهون تحت الجلد لتحميه من البرودة : ص ٢٩
 الجمل الدب القطبي الجربوع الأسد

٢- جميع الطرق التالية لحماية المواطن الطبيعية والكائنات الحية عدا : ص ٣٨ و ٣٩
 زرع الأشجار حدائق الحيوانات زيادة الصيد والرعي المحميات

٣- السلوك الذي يعبر عن السلوك الفطري : ص ٥٨

سباحة البط حركات دلفين السيرك وقوف الكلب بأمر سير الحصان في الشوارع

٤- عند استخدام بكرة ثابتة لرفع ثقل قدره ٢٠ نيوتن فإننا نبذل قوة قدرها : ص ١٠٤

٤٠ ٣٠ ٢٠ ١٠

ص ٨١

٥- رافعة من النوع الثاني هي :

عربة الحديقة ملقط الفحم الميزان الأرجوحة

ص ١٠٠

٦- محور الارتكاز في البكرة المقابلة يمثله الرقم :

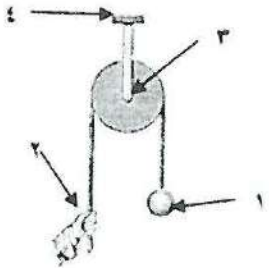
١ ٢ ٣ ٤

ص ١٣٠

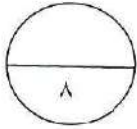
٧- أحد المواد التالية يعتبر مادة جيدة التوصيل للحرارة :

الحديد الزجاج البلاستيك الخشب

٨- الرسم الذي يمثل القمر في منتصف الشهر الهجري هو : ص ١٢١



٢٠

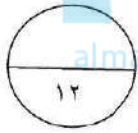


السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: ($٨ = ٢ \times ٤$)



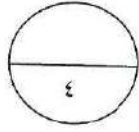
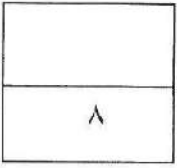
- ١- الفراشات التي يسهل رؤيتها في المناطق الصناعية الملوثة يمثلها الرقم (٢) (خطأ) ص ٢١
- ٢- التكيف هو بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح . (صحيحة) ص ٢٣
- ٣- البكرة المستخدمة في رفع العلم هي بكرة متحركة. (خطأ) ص ١٠٦
- ٤- النظام الشمسي يتكون من الشمس والكواكب وأقمارها التي تدور حول الشمس . (صحيحة) ص ١٨٠



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

عبارات المجموعة (أ) : ($١٢ = ٢ \times ٦$)

العمود (ب)	العمود (أ)	الرقم
<p>-٢ -١</p>	<p>- يتميز بـمعيشة اجتماعية .</p> <p>ص ٦٠,٥٩</p>	<p>٢</p> <p>٤</p>
<p>-٤ -٣</p>	<p>- رافعة من النوع الأول .</p> <p>ص ٨١</p> <p>- رافعة من النوع الثالث .</p>	<p>٣</p> <p>١</p>
<p>١- دباسة</p> <p>٢- عربة حديقة</p> <p>٣- مقص</p> <p>٤- كسارة البندق</p>	<p>- تنتقل فيه الحرارة بالإشعاع .</p> <p>ص ١٢٧</p> <p>- تنتقل فيه الحرارة بالتوصيل .</p>	<p>٢</p> <p>٤</p>



السؤال الثالث :

(أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : ($٤ = ٢ \times ٢$)

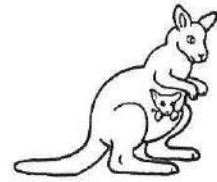
١- ذوبان الجليد - زيادة الرطوبة - انخفاض درجة الحرارة - هجرة الحيوانات ص ٣٦

العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة هو انخفاض درجة الحرارة

السبب : جميعها من آثار الاحتباس الحراري ما عدا انخفاض درجة الحرارة

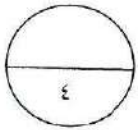
موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ص ٥٢-٥٣



العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة هو وضعية إنذار القط

السبب : جميعها تكيفات بنوية ما عدا القط فإن له تكيف سلوكي



(ب) : علل لما يلي تعليلا علميا سليما : ($٤ = ٢ \times ٢$)

ص ٢٨

١- لون حيوانات الصحراء يشبه لون الرمال .

ليساعدها علي التخفي من الأعداء وحماية نفسها .

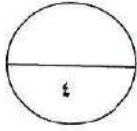
ص ١٣٣

٢- توضع أجهزة التدفئة على الأرض .

لأن الهواء الساخن أخف من الهواء البارد فيرتفع إلي أعلى وينزل مكانه الهواء البارد فيسخن ثم يصعد حتى ينتشر

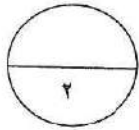
الدفء في سائر المكان .

٨



السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي: ($٤ = ٢ \times ٢$)

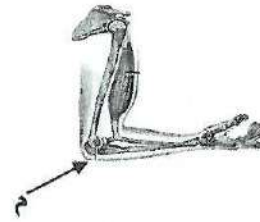
ص ١٧٥			وجه المقارنة
	<u>خسوف القمر</u>	<u>كسوف الشمس</u>	اسم الظاهرة
ص ٢٨ - ٢٩	<u>نقار الخشب</u>	<u>الجربوع</u>	وجه المقارنة
<u>المنقار القوي - اللسان الطويل اللاصق -</u>	<u>الاختباء في النهار والخروج في الليل</u>		طريقة التكيف مع بيئته
<u>المخالب الحادة - الذيل القوي</u>			



ص ٩٣

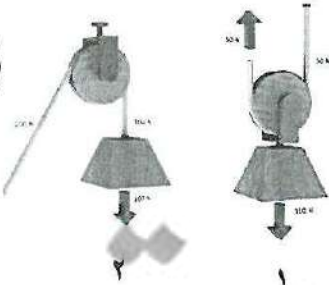
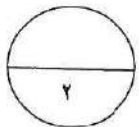
(ب) من التجارب التالية أحب عن المطلوب :

يوجد بعض الروافع في الهيكل العظمي للإنسان ، حدد نوعها من الرسم التالي :



رافعة من النوع الثاني

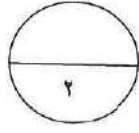
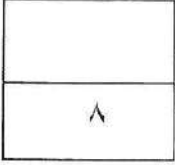
رافعة من النوع الأول



(ج) من الرسم المقابل أكمل ما يلي : ص ١٠٥

- البكرة التي فيها $ل = ٢ل$ تحمل الرقم ٢

- البكرة التي فيها $ل < ٢ل$ تحمل الرقم ١



السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب :

١- حدد على الرسم المقابل الماء الساخن والماء البارد بحسب اتجاه حركة كل منهما

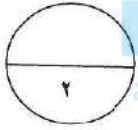
الماء الساخن

الماء البارد

وتسمى طريقة انتقال الحرارة هنا بتيارات الحمل

ص ١٢٧

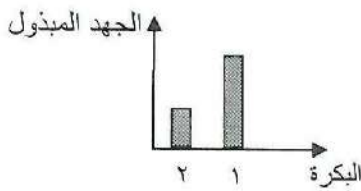
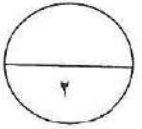
٢- حدد نوع الرافعة فيما يلي حسب أجزاء الرافعة كما هو موضح بالجدول التالي حيث □ مق ، ▲ م ، ↓ ق



		وجه المقارنة
النوع الأول	النوع الثالث	نوع الرافعة
المقص - الميزان - العتلة - الكماشة	الملقط - الدياسة	مثال

ص ٨١

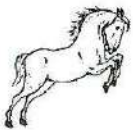
ص ١٠٥



٤- لدى محمد حصان جميل وذات يوم ذهب للسيرك مع والده حيث رأى حصان السيرك يقوم بحركات بهلوانية ورقصات

وبعد عودته أراد أن يجعل حصانه يقوم بنفس الحركات ولكنه لم يفعل ساعد محمد في تفسير ذلك : ص ٥٨

التفسير : لحصان السيرك سلوك مكتسب اختص به عن الخيول الأخرى ونشأ هذا السلوك نتيجة الخبرة التي اكتسبها هذا الحصان من التدريب في السيرك



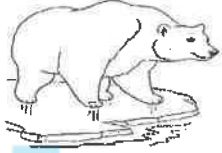
انتهت الأسئلة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)

في المربع المقابل لها : ($8 \times 2 = 16$ درجة)

16

1. التكيفات التالية تساعد الدب على العيش في البيئة القطبية عدا : ص 29



لون الفرو مشابه للبيئة

فرو سميك جداً

رموش طويلة

طبقة سميكة من الدهون تحت الجلد

2. يظهر تأثير ارتفاع درجة حرارة الأرض بفعل الاحتباس الحراري عندما: ص 36

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

يقل منسوب المياه

تزيد هجرة الحيوانات إلى القطب الشمالي

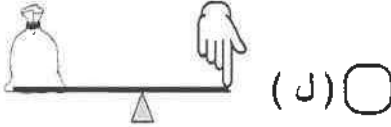
تقل درجة حرارة سطح الماء

يزيد الغطاء الثلجي على قمم الجبال

3. الشكل الذي يمثل السلوك الفطري : ص 57



4. موضع تأثير اليد على الرافعة في الشكل المقابل يمثل: ص 79



(ل)

(مق)

(ق)

(م)

5. تقع نقطة تأثير القوة بين محور الارتكاز ونقطة تأثير المقاومة في الشكل: ص 81



6. البكرة الثابتة رافعة يكون فيها : ص 105

1 ل ضعف ل 2

1 ل أكبر من ل 2

1 ل أصغر من ل 2

1 ل يساوي ل 2

7. تنتقل الحرارة من الشمس إلى الأرض بطريقة : ص 127

التوصيل

الإشعاع

الحمل

الفراغ

8. عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلاماً يسمى القمر : ص 171

تربيع آخر

تربيع أول


بدرأ

محاقاً

امتحان نهائية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس للعام الدراسي (2021 - 2022 م)
السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة لما يأتي :- ($4 \times 2 = 8$ درجات)




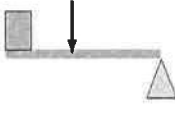




24

- خطأ (.....) ص 39 . 1. قطع الأشجار طريقة يحمي بها الانسان المواطن الطبيعية للكائنات الحية .
- خطأ (.....) ص 53 . 2. الجراب في جسم أنثى الكنغر من التكيفات السلوكية . 
- صحيحة (.....) ص 79 . 3. الروافع آلات بسيطة تساعدنا في حياتنا اليومية .
- صحيحة (.....) ص 121 . 4. الترمومتر أداة خاصة لقياس درجة الحرارة .

8

السؤال الثاني (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- ($6 \times 2 = 12$ درجة)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
2	ص 60 * حيوان يعيش معيشة انفرادية . * حيوان يعيش معيشة اجتماعية .	 (3)  (2)  (1)
5	ص 81 * رافعة من النوع الأول . * رافعة من النوع الثاني .	 (6)  (5)  (4)
9	ص 169 * الكوكب الأعلى درجة حرارة . * الكوكب الأقل درجة حرارة .	 مجموعة كواكب  (9) (8) (7)

12

السؤال الثاني (ج) : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً : ($2 \times 2 = 4$ درجات)

4



1. قدرة الجمل على السير فوق الرمال الأكثر نعومة . ص 63
لأن خف الجمل عريض وهو تكيف يساعد في السير على الرمال الأكثر نعومة



- 2- وجود طبقة هواء بين لوحى النوافذ الزجاجية . ص 134
الهواء مادة رديئة التوصيل تمنع تسرب الحرارة شتاءً أو وصولها للمنزل صيفاً

السؤال الثالث (أ) : اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($2 \times 2 = 4$ درجات)



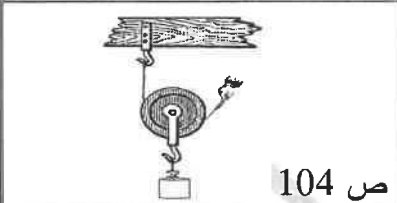
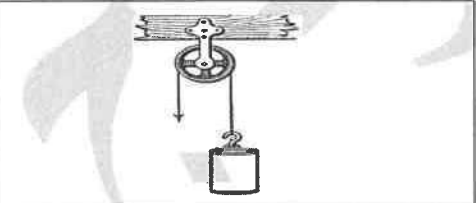
1-  - تكيف بنيوي - تكيف سلوكي

السبب: لأنه والباقي

2- (محور الارتكاز - المقاومة - البكرة - القوة) ص 79 عناصر رافعة

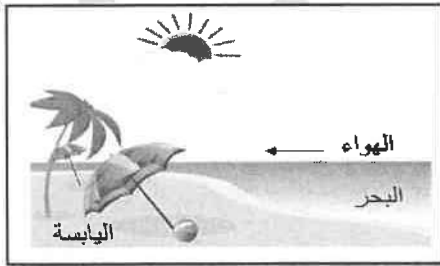
السبب: لأنه والآلة // رافعة والباقي

السؤال الثالث (ب) : قارن بين كل مما يلي : ($2 \times 2 = 4$ درجات)

		وجه المقارنة
<u>فطري</u> ص 55-57	<u>مكتسب</u>	نوع السلوك
		وجه المقارنة
<u>بكرة متحركة</u> ص 104	<u>بكرة ثابتة</u>	اسم البكرة

السؤال الثالث (ج) : أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ($2 \times 2 = 4$ درجات)

1- الشكل المجاور لظاهرة تحدث نهارا عندما تسخن اليابسة بفعل ص 135



حرارة الشمس أسرع من البحر .

نسيم البحر

* الظاهرة تسمى

صعود الهواء الدافئ فوق اليابسة الى أعلى

* سبب حدوثها

ليحل محله هواء بارد من جهة البحر

.....

ص 175

2- ظاهرة خسوف القمر من الظواهر التي قد نراها في السماء .

- تحدث عندما يكون القمر في الموضع (1)

ظل الأرض يحجب القمر كليا

- السبب :

السؤال الرابع (أ) : صنف ما يلي بوضع الرقم المناسب في الجداول التالية: (2 × 2 = 4 درجات)

8

1. مظاهر التكيف التالية التي تساعد الكائنات الحية على العيش في المناطق الحارة والمناطق الباردة
- 1- نباتات عشبية قصيرة.
- 2- تدفق كميات كبيرة من الدم الى الأرجل. ص 28
- 3- جذور النباتات طويلة .
- 4- الاختباء نهارا والبحث عن الطعام ليلا.

2

المناطق الباردة	المناطق الحارة
<u>1</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>4</u>

ص 130 موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

2. المواد حسب توصيلها للحرارة :

- 1- الخزف 2- الحديد 3- النحاس 4- الزجاج

2

مواد رديئة التوصيل للحرارة	مواد جيدة التوصيل للحرارة
<u>1</u>	<u>2</u>
<u>4</u>	<u>3</u>

2

السؤال الرابع (ب) : اقرأ الفقرة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (2 × 2 = 4 درجات) ص 29

1. وقف طائر يراقب النقار وهو يلتقط الحشرات من لحاء الأشجار كما في الشكل المقابل

ثم حاول بعدها جاهدا القيام بما كان يقوم به طائر النقار ولكن باءت محاولاته جميعها بالفشل.



* برأيك ما التكيف الذي يميز جسم طائر النقار لاصطياد الحشرات .

أ- منقار طويل / لسان لاصق

.....

ب- مخالب حادة / ذيل قوي

.....

2

2. طلب من أحد العمال نقل كمية من الرمل الى موقع البناء مستخدما ص 88

أحد الأدوات كما في الشكل المقابل ، لكنه واجه مشكلة في الاختيار .

* برأيك أي الأدوات هي الأفضل لنقل الرمل؟

(2)

1- الأداة الأفضل لنقل الرمل رقم

توفير الجهد / ببذل جهد أقل

السبب:



(2)

(1)



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (٢٠٢١/٢٠٢٢م)

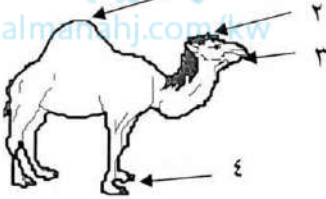
نموذج الإجابة

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٦ درجة)

١٦

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع

علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٨ × ٢) :



١ - تكيف يساعد الجمل على تخزين الدهون كغذاء يمثله الرقم : ص ٢٤

٤

٣

٢

١

ص ٥٣



٢- يعتبر جراب الكنغر تكيف:

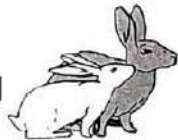
تلون وقائي

فطري

بنيوي

سلوكي

٣- أحد الصور التالية سلوك مكتسب: ص ٥٨



٤- أحد الأشكال التالية لا يعتبر من عناصر الرافعة : ص ٧٩

المقاومة

اله بسيطة

محور الارتكاز

القوة



نموذج الإجابة

٥- أحد الصور التالية رافعة من النوع الثاني: ص ٨١



٦- أحد الصور التالية رافعة توفر الجهد : ص ٨٨



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٧- عند اخراج الطعام من الفرن يتم وضعه على وسائد مصنوعة من : ص ١٢٨



النحاس الألومنيوم الحديد القش

٨- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم يسمى : ص ١٧١

تربيع أول بدر محاق تربيع ثاني

٨

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

- ١- المحميات الطبيعية أماكن تحمي النباتات والحيوانات بالقانون . ص ٣٩ (....صحيحة...)
- ٢- كمية الدم المتدفقة قليلة في أرجل الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة. ص ٢٩ (.....خطأ.....)
- ٣- كلما كان الكوكب قريب من الشمس كلما انخفضت درجة حرارته. ص ١٦٩ (.....خطأ.....)
- ٤- الهواء الساخن أخف من الهواء البارد . ص ١٣٣ (....صحيحة...)



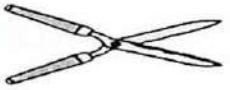


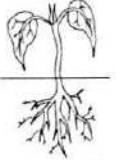


التوجيه الفني للعلوم - امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢



السؤال الثالث في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمامها يفايسهما من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ٢)

١٢

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	ص ١٢٧ - طريقة انتقال الحرارة في السوائل والغازات .	١- الحمل . ٢- الإشعاع .
(٢)	- طريقة انتقال الحرارة في المواد الصلبة .	٣- التوصيل .
(٤)	ص ٨١ - رافعة من النوع الأول .	٤- 
(٦)	- رافعة من النوع الثالث .	٥-  ٦- 
(٧)	ص ٥٧-٥٥-٢٨ - الشكل الذي يمثل التكيف البنوي .	٧- 
(٩)	- الشكل الذي يمثله التكيف السلوكي الفطري .	٨-  ٩- 



التوجيه الفني للعلوم - امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

نموذج الإجابة

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٤ درجة)

السؤال الرابع : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢ × ٢)

٤

١٠

١ - وجود طبقة من الدهون تحت جلد الذب القطبي . ص ٢٩

٣

.....لتحميه من البرد القارس.....

٢ - تذوب قطعة الثلج في اليد . ص ١٢٦

٣

.....لان حرارة الجسم تنتقل لقطعة الثلج بالتوصيل.....

السؤال الرابع : (ب) اكمل جدول المقارنة التالي : (٤ × ١)

٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	بكرة ثابتة	بكرة متحركة
العلاقة بين القوة والمقاومة ص ١٠٥	القوة = المقاومة ①	القوة = $\frac{2}{1}$ المقاومة ①
وجه المقارنة		
نوع المعيشة ص ٦٠	جماعية ①	انفرادية ①

٢

السؤال الرابع : (ج) حلل بيانات الجدول التالي بوضع خط تحت الإجابة الصحيحة : (٢ × ١) ص ١٢٢

المواد	درجة حرارة المادة بعد التسخين لمدة ١٥ دقيقة	درجة حرارة المادة بعد التسخين لمدة ٢٠ دقيقة
المادة (أ)	٢٠ درجة	٢٠ درجة
المادة (ب)	٦٠ درجة	١٢٠ درجة

① المادة (أ) مادة (موصلة - رديئة التوصيل - عازلة)

① المادة (ب) مادة (موصلة - رديئة التوصيل - عازلة)





التوجيه الفني للعلوم - امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

نموذج الإجابة

٢

٨

السؤال الخامس: (أ) صف التكيفات التالية في الجدول التالي: (٢ × ١)

(وضعية الإنذار للقط - اللسان اللاصق لنقار الخشب - حمل العقرب الام صغارها على ظهرها - الفراء الأبيض للذب القطبي)
ص ٢٩-٥٢

تكيف بنوي	تكيف سلوكي
① اللسان اللاصق لنقار الخشب	① وضعية الإنذار للقط
② الفراء الأبيض للذب القطبي	② حمل العقرب الام صغارها على ظهرها

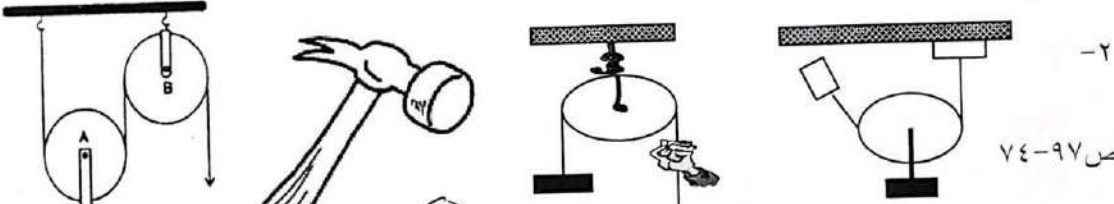
التحضير الكويتية
almanahj.com/kw

٤

السؤال الخامس: (ب) أي مما يلي لا ينتمي بوضع خط تحته مع ذكر السبب: (٢ × ٢)

١- زرع الأشجار - المحميات الطبيعية - ارتفاع منسوب مياه المحيط ① - منع الصيد وقطع الأشجار
ص ٣٨-٣٩-٣٦

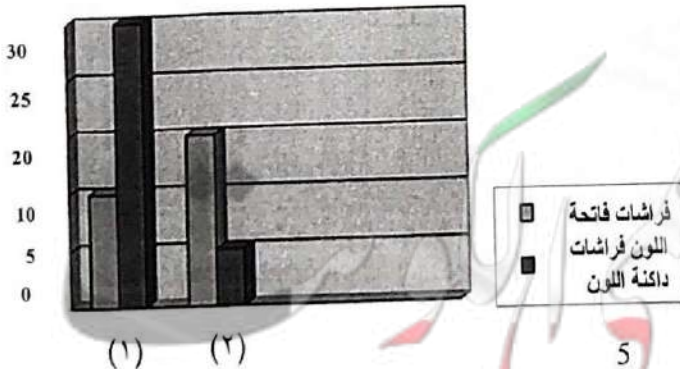
- لأنه.... من تأثير الاحتباس الحراري ②..... الباقي..... طرق حماية المواطن الطبيعية والكائنات.....
③



٢- من الروافع ④..... الباقي..... بكرات ①.....
ص ٩٧-٧٤

٢

السؤال الخامس: (ج) ادرس الرسم البياني التالي ثم اجب عن المطلوب: (٢ × ١)



٢١ ص
- البيئة النظيفة يمثلها الرقم (٢) ①

- البيئة الملوثة يمثلها الرقم (١) ②



٢

٦

السؤال السادس : ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب : (٣×٢)



١- أي الملعقتين تفضل لتقليب الطعام اثناء الطهي . ص ١٣٠

- أفضل استخدام الملعقة رقم (٢) (١)

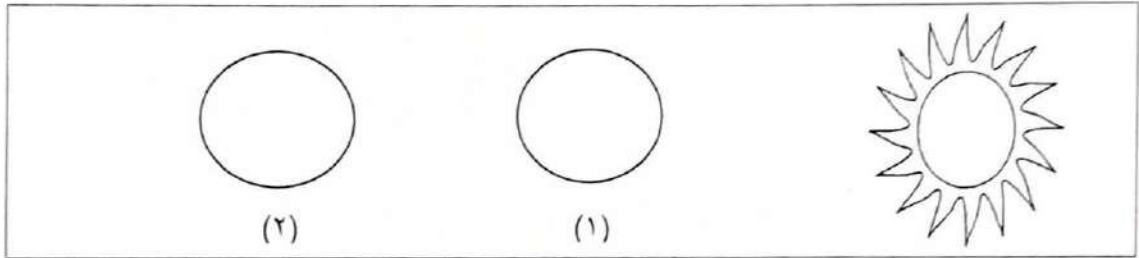
- السبب : لأنه مادة عازلة للحرارة

ملعقة خشب (٢) ملعقة حديد (١)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢

٢- حدد على الرسم التالي موقع كل من الأرض والقمر في ظاهرة كسوف الشمس . ص ١٦٧



- الأرض يمثلها الرقم (٢) (١)

- القمر يمثلها الرقم (١) (١)

٢

٣- حدد على الرافعة كل من موضع تأثير القوة و محور الارتكاز . ص ٧٩

محور الارتكاز (١)

موضع تأثير القوة (١)



انتهت الأسئلة



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السادس في مادة العلوم

للعام الدراسي (٢٠٢١/٢٠٢٢ م)

٦٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٦) درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٢×٨)

١- الحيوان الذي يخزن الدهون في طبقات تحت الجلد هو : ص ٢٩

 الدب الأرنب الجربوع الحرياء

٢- أحد الطرق التي تُعرض الكائنات الحية للإنقراض هي: ص ٣٨-٣٩

 المحميات الطبيعية زراعة الأشجار الصيد الجائر حدائق الحيوانات

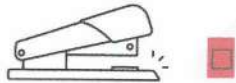
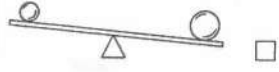
٣- أحد السلوكيات التالية يعتبر سلوكاً مكتسباً هو:



٤- الجزء المشار إليه بالشكل المقابل يمثل :

 المقاومة القوة ذراع القوة محور الارتكاز

٥- رافعة من النوع الثالث يمثلها الشكل :



ص ٨١

٦- مقدار القوة اللازمة لرفع الثقل في الشكل المقابل هي :

 (٣٠) نيوتن (١٥) نيوتن (٦٠) نيوتن (٣) نيوتن

ص ١٠٥

٧- تصنع مقابض الإناء في الشكل المقابل من مادة :

 الخشب الحديد الألمنيوم النحاس

ص ١٣٠

٨- أحد أوجه القمر التالية يمثل بدرأً : ص ١٧١



٦٠ نيوتن

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

٨



٢٩ ص (.....صحيحة....)

١. الجزء المشار إليه يساعد نقار الخشب التمسك بالأشجار.

٥٨ ص (.....خطأ.....)

٢. عدم استجابة الطيور لمؤثر الفزاعة يعتبر سلوكاً فطرياً.

١٣٥ ص (.....صحيحة.....)

٣. تحدث ظاهرة نسيم البحر نهاراً.

١٦٩ ص (.....خطأ.....)

٤. تزداد درجة حرارة الكوكب كلما ابتعد عن الشمس.

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب)

واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٢×٦)

١٢

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">٣</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">٢</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">١</div> </div>	<p>- رافعة من النوع الأول.</p> <p>- رافعة من النوع الثاني .</p> <p>ص ٨١</p>	<p>(..١..)</p> <p>(..٢..)</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">٣</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">٢</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">١</div> </div>	<p>- حيوان يعيش معيشة اجتماعية .</p> <p>ص ٦٠</p> <p>- حيوان يعيش معيشة إنفرادية .</p>	<p>(..١..)</p> <p>(..٣..)</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">٢</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">١</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">٣</div> </div>	<p>- انتقال الحرارة بطريقة التوصيل .</p> <p>- انتقال الحرارة بطريقة الإشعاع.</p> <p>ص ١٢٧</p>	<p>(..٢..)</p> <p>(..٣..)</p>

١٢

ثانياً: الأسئلة المقالية (٢٤) درجة

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢ × ٢)


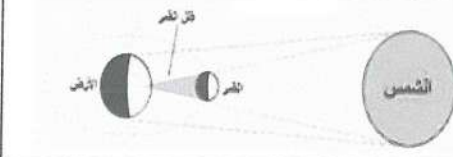


٤

- ١ - يختبئ الجربوع نهاراً وينشط ليلاً . ص ٢٨
 بحثاً عن الطعام ... / أو أي اجابة علمية صحيحة
- ٢ - تصنع النواظذ الزجاجية من لوحى زجاج بينها مسافة بها هواء . ص ١٣٤
 لأنه يؤدي إلى عدم تسرب الحرارة من المنزل شتاءً وعدم وصول الحرارة إلى المنزل صيفاً.

٤

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

موقع
 المناهج الكويتية
 almanahj.com/kw

		وجه المقارنة ص ١٧٥
..... خسوف القمر كسوف الشمس	اسم الظاهرة
		وجه المقارنة ص ٥٧-٥٨
..... سلوك مكتسب سلوك فطري	نوع السلوك

٤

السؤال الرابع (ج) : صنف مايلي بالجدول حسب نوع البكرة : (٤ × ١) ص ١٠٥

(القوة = المقاومة ، القوة نصف المقاومة ، لا توفر الجهد ، توفر الجهد)

البكرة المتحركة	البكرة الثابتة
١- القوة نصف المقاومة	١- القوة = المقاومة
٢- توفر الجهد	٢- لا توفر الجهد

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب: (٢ × ٢)

١- (الصيد - تلون الحرباء - جري صغير الغزال - النطق عند الحيوانات) (درجة) ص ٥٣-٥٦-٥٧

السبب : لأنه من السلوكيات المكتسبة..... ٢/١..... والباقي من السلوكيات الفطرية..... ٢/١.....

٢- (خشب - بوليسترين - حديد - قماش) (درجة) ص ١٣٠

السبب : لأنه ... من المواد الموصلة للحرارة..... ٢/١..... والباقي من المواد العازلة للحرارة..... ٢/١

السؤال الخامس (ب): اقرأ جيداً ثم أجب عن المطلوب: (٢ × ٢)

ص ٦٢

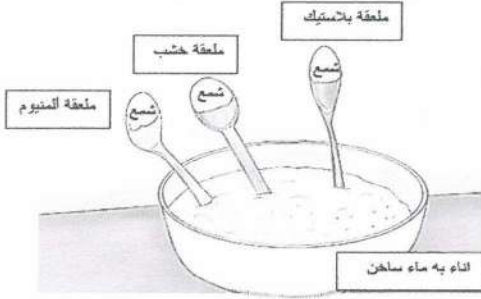
١- ذهبت فاطمة في رحلة مع صديقاتها إلى شاطئ البحر وقبل خروجها كانت في حيرة من أمرها. أي الحذائين مناسب لترتيده فاطمة؟



- الحذاء المناسب يمثله الرقم :.....(٢.....)

- ماهو سبب الاختيار :.....لأنه لا يغوص في رمال الشاطئ:.....

٢- عند وضع ثلاث ملاعق من مواد مختلفة في ماء ساخن كما هو موضح بالشكل المقابل:



ص ١٢٢

- تسقط قطعة الشمع المثبتة على ملعقة....الألمنيوم..... أولاً.

- السبب:.....لأنه موصل للحرارة ...

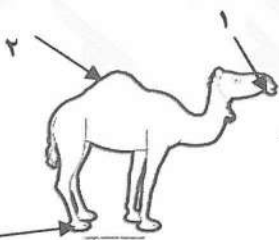
السؤال الخامس (ج): ادرس الرسوم التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب: (٢ × ٢)

١- الشكل المقابل يوضح الجمل وهو أحد حيوانات البيئة الصحراوية

ص ٢٤

- التكيف الذي يساعد الجمل على السير فوق الرمال يمثله الرقم: ... (٣.....)

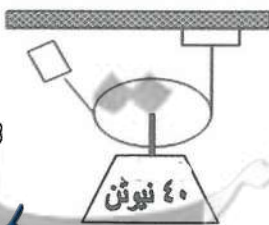
- التكيف الذي يساعد الجمل في تخزين الدهون كغذاء يمثله الرقم :.....(٢.....)



٢- الشكل المقابل يمثل أحد أنواع البكرات :

- نوع البكرة :.....متحركة.....

- ما مقدار القوة المبذولة عند حمل الثقل؟ ٢٠ نيوتن.....



ص ١٠٤

انتهت الأسئلة
بالنجاح والتوفيق

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)

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

منقار قوي لسان قصير مخالب حادة ذيل طويل

٢. أحد تأثيرات الاحتباس الحراري على الأرض. ص ٣٦

انخفاض درجة الحرارة انخفاض منسوب المياه
ارتفاع درجة الحرارة انخفاض الرطوبة





٣. يعتبر حمل العقرب الأم صغارها على ظهرها. ص ٥٢

تكيف بنيوي سلوك مكتسب ممانلة سلوك موروث

٤. رافعة تقع المقاومة فيها بين القوة ومحور الأرتكاز. ص ٨٠

كسارة البندق الأرجوحة السنارة العتلة

٥. رافعة تصنف من روافع النوع الثالث. ص ٨١

٦. ذراع القوة ل١ في البكرة المتحركة. ص ١٠٤

ربع ل٢ نصف ل٢ ضعف ل٢ تساوي ل٢

٧. المادة التي تسخن أولاً عند وضعها في وعاء به ماء ساخن. ص ١٢٣

الحديد الخشب الخزف الزجاج

٨. تنتقل الحرارة في الساق المعدنية كما في الشكل المقابل عن طريق. ص ١٢٧

 الحمل التوصيل الإشعاع الحمل والإشعاع

نموذج إجابة

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: ($4 \times 2 = 8$)

٨

١. الفراشة ذات اللون الأبيض قادرة على البقاء في بيئة ملوثة بالدخان . ص ٢١ (.....خطأ.....)
٢. عدم استجابة الطيور للفزاعة للزراعة سلوك 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) ($6 \times 2 = 12$)

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	ل ١.....تساوي.....ل ٢	ل ١...ضعف...ل ٢

٤

السؤال الرابع : (ب) ٢) أذكر نوع التكيفات في الكائنات الحية التالية : (٢×١) ص ٥٢/٥٣

٢



تكيف بنوي.....



تكيفسلوكي.....

٤

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

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.....

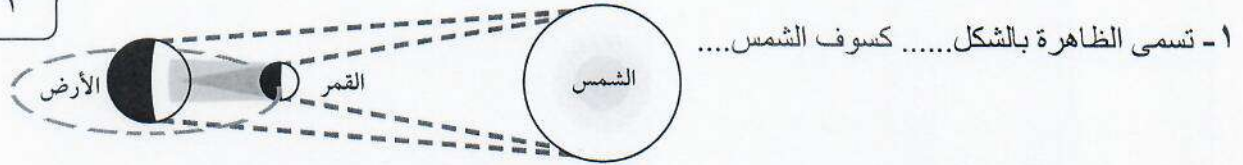
٢. الخشب - النحاس - البولسترين - الفلين الصناعي ص ١٣٠

السبب.....جيد التوصيل والباقي مواد عازلة.....

٤

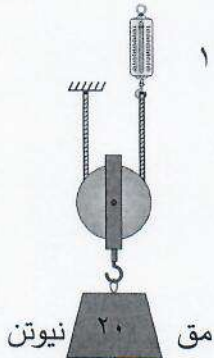
ص ١٧٥

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



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 السطحقل..... الضغط



٢

١٠

انتهت الأسئلة