



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



مؤلفون

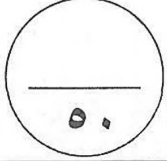
الإعداد



المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : ٥ صفحات



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس

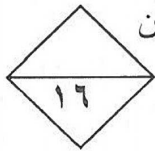
للعام الدراسي (٢٠١٨ / ٢٠١٩ م)

الأسئلة الموضوعية: (٣٠ درجة)

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

(١٦=٢×٨)

١- طرق لا تساهم في حماية الموطن الطبيعي والكائنات الحية: ص ٣٨-٣٩



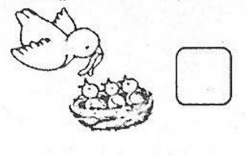
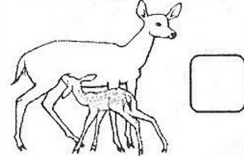
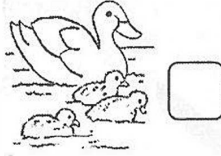
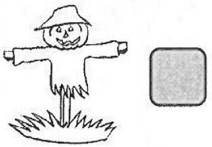
حدايق الحيوان

زراعة الأشجار

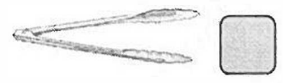
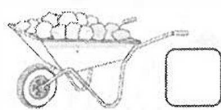
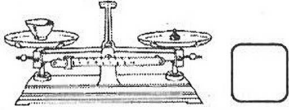
المحميات الطبيعية

الصيد الجائر

٢- واحد مما يلي يمثل سلوك مكتسب هو: ص ٥٨



٣- رافعة من النوع الثالث يمثلها الشكل: ص ٨١



٤- الجزء رقم (١) في الرسم التخطيطي يمثل عنصر الرافعة هو: ص ٨١

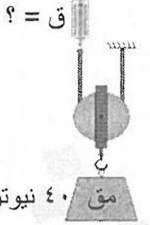


ذراع المقاومة

محور الارتكاز

المقاومة

القوة



٥- مقدار القوة بالشكل المقابل تساوي: ص ١٠٥

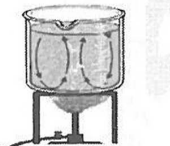
٤٠ نيوتن

٣٠ نيوتن

٢٠ نيوتن

١٠ نيوتن

٦- تنتقل الحرارة في السائل داخل الإناء الموضح بالشكل بطريقة: ص ١٢٧



الإشعاع

الحمل

التوصيل

الحمل والإشعاع

٧- أحد أوجه القمر يكون نصف القمر المواجه للأرض مظلاً: ص ١٧١

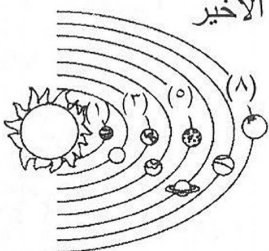
التربيع الأخير

التربيع الأول

بدر

محاق

٨- أعلى درجة حرارة على الكوكب يمثلها رقم: ص ١٦٩



٨

٥

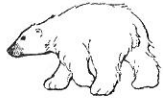
٣

١

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

مما يلي: (٨=١×٨)

(..... صحيحة)

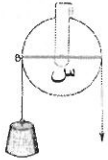


١- الحيوان الموضح بالشكل يتكيف في بيئة المناطق الباردة . ص ٢٩

(..... خاطئة)

٢- الآلات البسيطة لا يمكنها أن توفر الوقت أو الجهد. ص ٧٩

(..... صحيحة)



٣- مراقبة الحيوانات في بيئتها الطبيعية من طرق دراسة سلوك الحيوان. ص ٦٥

(..... خاطئة)

٤- ذراع القوة بالبكرة الموضحة بالشكل يمثلها الجزء (س). ص ١٠٤

(..... خاطئة)

٥- تنتقل الحرارة في الهواء عن طريق التوصيل. ص ١٢٨

(..... صحيحة)



٦- الأداة الموضحة بالشكل تستخدم لقياس درجة حرارة المادة بدقة. ص ١٢١

(..... صحيحة)

٧- طاقة الوضع هي الطاقة المخزنة في الجسم بسبب وضعه بالنسبة لسطح الأرض. ص ١٤٦

(..... صحيحة)

٨- عند إضافة كمية من الحليب البارد إلى كأس يحوى شاي ساخن فإن درجة الحرارة الخليط

تصبح واحدة . ص ١٥١

السؤال الثالث: اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ) فيما يلي: (٦=١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢..)	كائنات حية تعيش معيشة اجتماعية. ص ٦٠	٣ ١
(١..)	كائنات حية تعيش معيشه جماعية. ص ٦٠	٢
(١..)	جزء الجمل الذي يخزن فيه الدهون . ص ٢٤	
(٣..)	جزء الجمل الذي يساعده على السير فوق الرمال بسهولة ص ٢٤	
(٢..)	موضع تكون فيه طاقة الحركة أكبر ما يمكن. ص ١٤٥	
(١..)	موضع تكون فيه طاقة الوضع أكبر ما يمكن. ص ١٤٥	

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠ درجة) :

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٣=٣×١)


١- البكرة الثابتة لا توفر الجهد. ص ١٠٥
لأن القوة فيها تساوي المقاومة أو $l_1 = l_2$

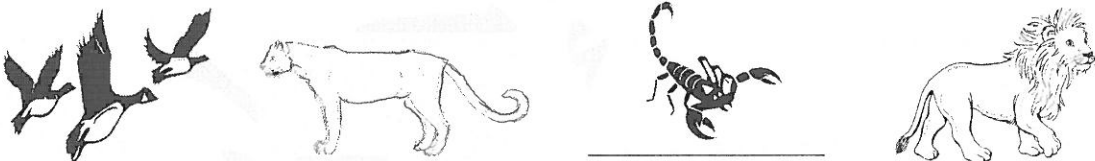
٢- تصنع النوافذ الزجاجية من لوح زجاجي بينه مسافة من الهواء ص ١٣٠.
لأن الهواء رديء التوصيل للحرارة وهذا يؤدي الى عدم تسريب الحرارة.

٣- يصنف النمل ضمن الحيوانات التي تعيش معيشة اجتماعية. ص ٦٠
لأنها تعيش في مسكن واحد وتتقاسم المسؤوليات في داخل بيئتها.


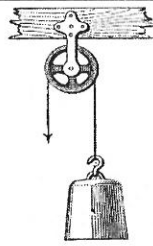
السؤال الرابع (ب) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط اسفله مع ذكر السبب : (٦=٢×٣)

١- الألومنيوم - الخزف - النحاس - الحديد ص ١٣٠
السبب لأن الخزف من المواد رديئة التوصيل للحرارة والباقي موصلة للحرارة .

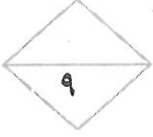
٢-  ص ٨١
السبب لأنها رافعة من النوع الثاني والباقي من النوع الأول .

٣-  ص ٥٩
السبب لأنها حيوانات تعيش معيشة انفرادية والبقية معيشتها جماعية .

السؤال الرابع (ج) قارن بين كل مما يلي حسب الجدول التالي : (٢ = ١ × ٢)

		وجه المقارنة ص ١٠٥
$l_1 > l_2$ أكبر من l_2	$l_1 = l_2$	العلاقة بين $l_1 = l_2$

السؤال الخامس (أ): أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (٣ = ١ × ٣)



- صنف التكيفات البنيوية التالية بما يتناسب مع نوع الغذاء كما بالشكل في الجدول التالي : ص ٣٢



٣



٢

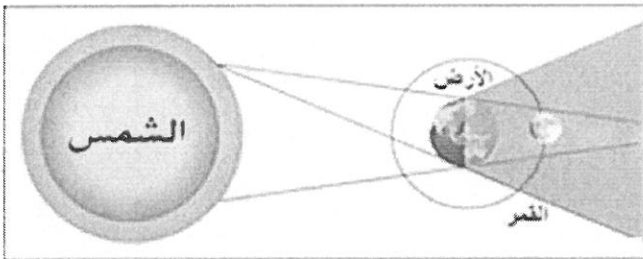


١

نوع الغذاء	التكيف البنيوي المناسب
لحم الغزال ٢
البذور ١
أعشاب ٣



السؤال الخامس (ب) : ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب عما يلي: (٣ = ١ × ٣) ص ١٧٥

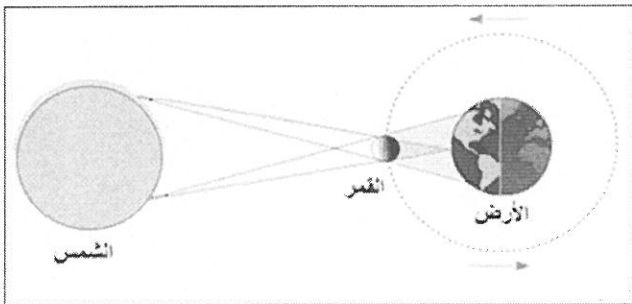


(١)

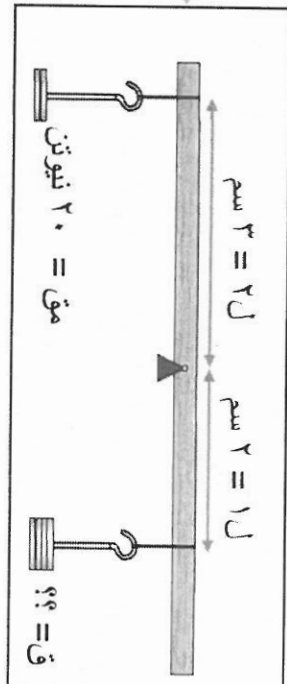
أ- تسمى الظاهرة بالشكل رقم (١) ... خسوف القمر

ب- تسمى الظاهرة بالشكل رقم (٢) . كسوف الشمس

ت- اذا حجب ظل الأرض جزء من القمر في الشكل رقم (١) ينتج ... خسوف جزئي



(٢)



السؤال الخامس : (ج) حل المسألة التالية: ص ٨٥

١- بالرافعة استخراج قيمة (ق) في الشكل التالي:

القانون: $ق \times ل = مق \times ل$ $\frac{1}{2}$ درجة

$ق \times ٢ = ٢٠ \times ١$

قيمة ق = $\frac{٢٠ \times ١}{٢}$ نيوتن $\frac{1}{2}$ درجة

السؤال الخامس (د) : أقرأ القصة وحلها ثم حل المشكلة التالية:

• في ضوء دراستك للطاقة المختلفة وترشيد الكهرباء، اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عن المطلوب: ص ١٥٦

يعاني والد صديقك من ارتفاع دائم في فاتورة كهرباء منزله، حيث أن منزله مكون من عدة أدوار ومزودة بأجهزة الكهربية من تافاز ومصابيح عالية الإضاءة.

- برأيك : بماذا تنصحه لكي تتخفف قيمة فاتورة الكهرباء بمنزله ؟
- أذكر طريقتان تساعد في ذلك.

١- استخدام المصابيح الموفرة للطاقة أو اغلاق المصابيح عند الخروج

٢- اغلاق الأجهزة الكهربائية عند عدم الحاجة إليها.



انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق