



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



مكتبة

الاصحاح



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

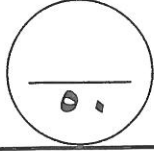
المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان وربع.

عدد الصفحات : ٤ صفحات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٨ / ٢٠١٩ م)



أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠) درجة

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

(٢×٨)

١- جميع ما يلي مكونات غير حية بالنظام البيئي عدا : ص ١٧

الماء التربة الهواء النبات

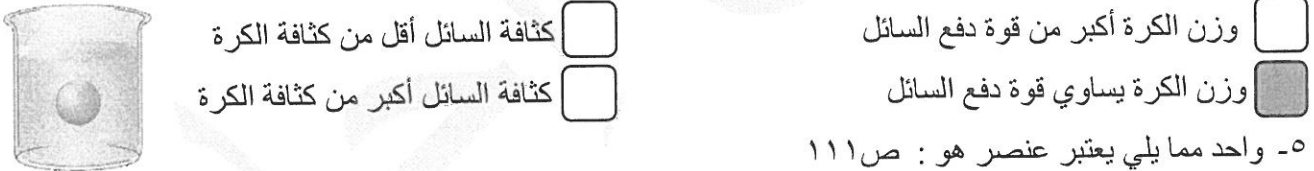
٢- واحد مما يلي ليست من طرق التخلص من النفايات الصلبة: ص ٦٣

ردمها في التربة رميها في البحر إعادة الاستخدام إعادة التدوير

٣- المكعب الذي يلاقي قوة دفع أكبر من الماء هو : ص ٨٧



٤- ألقى أحمد كرة في كأس به سائل ولاحظ بأن الكرة تعلقت في وسط السائل كما في الشكل المقابل وذلك لأن: ص ٨٢



وزن الكرة أكبر من قوة دفع السائل كثافة السائل أقل من كثافة الكرة

وزن الكرة يساوي قوة دفع السائل كثافة السائل أكبر من كثافة الكرة

٥- واحد مما يلي يعتبر عنصر هو : ص ١١١

O₂ MgO CO₂ NaCl

٦- عند وضع قطرات من الخل على ورقة تباع الشمس pH يتغير لونها إلى: ص ١٢١

الأزرق الداكن الأصفر

الأزرق البرتقالي

٧- المادة التي تمتلك أعلى قيمة pH هي : ص ١٣٣

الحليب الصابون الليمون عصارة المعدة

٨- نمط زراعي جديد لمواجهة محدودية الموارد الطبيعية كضعف التربة وشح الماء هي الزراعة : ص ١٦٢

النسيجية المحمية

التجميلية المائية

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

الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١×٨)

السؤال الثاني

١٤

- ١- تترابط السلاسل الغذائية المختلفة في النظام البيئي مكونة الشبكة الغذائية. ص ٢٩ (...صحيحة....)
- ٢- تعتبر الظواهر الطبيعية المسبب الرئيسي لإدخال الملوثات إلى البيئة الطبيعية. ص ٥١ (...خطأ....)
- ٣- تزداد نسبة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي بتغير كمية الإشعاع الشمسي. ص ٦١ (...صحيحة....)
- ٤- عند وضع مسمار حديدي في حوض به زئبق فإنه يغوص. ص ٨٩ (...صحيحة....)
- ٥- أحد خواص المادة الموضحة بالشكل المقابل أن لها شكل وحجم ثابتين. ص ١٠٨ (...خطأ....)
- ٦- يستخدم مقياس درجة الحموضة لكشف حدة الحمض والقوي. ص ١٣٣ (...صحيحة....)
- ٧- تتميز التربة الطينية بحجم حبيباتها الكبيرة. ص ١٥٤ (...خطأ....)
- ٨- يعتبر غسل التربة أحد طرق استصلاح الأراضي الصحراوية. ص ١٥٩ (...صحيحة....)

٨

السؤال الثاني (ب): في الجدول التالي اختر العبارة الصحيحة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما

يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (١×٦)

٦

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(٣.)	ظاهرة تنشأ من التعدي على الأراضي الزراعية الخصبة وبناء المساكن. ص ٣٨	١	التصحّر
(١٠.)	ظاهرة تنشأ من تحول المساحات الخضراء الخصبة إلى مساحات فقيرة بالحياة النباتية. ص ٣٨	٢	الرعي الجائر
		٣	الزحف العمراني
(١٠.)	ينتج من رمي النفايات الصلبة المنزلية. ص ٥١	١	تلوث التربة
(٢٠.)	ينتج من وجود مواد ضارة كالأدخنة. ص ٥١	٢	تلوث الهواء
		٣	تلوث الماء
(١٠.)	رمز عنصر الهيدروجين. ص ١١٣	١	H ₂
(٢٠.)	رمز عنصر الهيليوم. ص ١١٣	٢	He
		٣	Hg

ثانياً: الأسئلة المقالية (٢٠) درجة:

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

السؤال الثالث

٧

- ١- للأمطار الحمضية تأثيراً كبيراً على البيئة. ص ٥٧
تسبب جموضية التربة | تاكل الصخور | تجعل البحيرات عديمة الحياة | تؤذي المحاصيل الزراعية
- ٢- تطفو السفينة على سطح الماء رغم أنها مصنوعة من الحديد. ص ٧٧
بسبب شكلها المجوف فيزيح مقداراً كبيراً من الماء
- ٣- يعتبر NaCl مركباً كيميائياً. ص ١١١
لأنه يتكون من اتحاد عنصرين هما الكالسيوم والصوديوم

٣

السؤال الثالث (ب) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط أسفله مع ذكر السبب: (٢×٢)

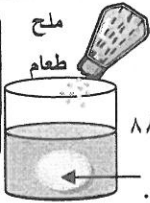
١. الهواء الجوي - الماء - الماء والرمل - الرمل وبرادة الحديد ص ١٠٤

السبب..... الماء مركب والباقي مخاليط

٢- صودا الخبز - أمونيا - صابون - ليمون ص ١٣٣

السبب..... الليمون حمضي والباقي من القلويات ١. أو لأن له PH أقل من ٧. والباقي أعلى من ٧.....

السؤال الرابع (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية: (١×٣)



السؤال الرابع

٧

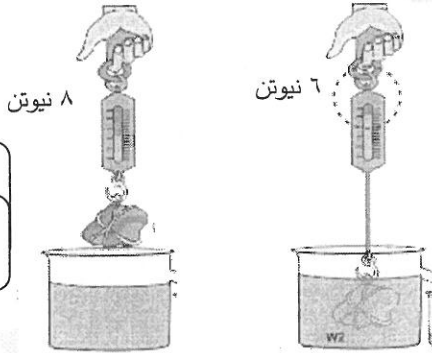
١- للبيضة عند إضافة كمية كبيرة من ملح الطعام في الكأس به ماء كما في الشكل المقابل. ص ٨٨
ترتفع البيضة إلى أعلى بسبب اختلاف كثافة الماء في الكأس أو زيادة كثافة الماء بيضه

٢- عند التحليل الكهربائي للماء. ص ١٠٢

يتفكك إلى عنصرين هما الأكسجين والهيدروجين أو تتصاعد فقاعات غازية

٣- عند وضع قطرات من محلول كربونات الصوديوم في كأس به حمض مخفف. ص ١٢٧
يتحول إلى محلول متعادل

السؤال الرابع (ب) في التجربة التي أمامك: (١×٢)



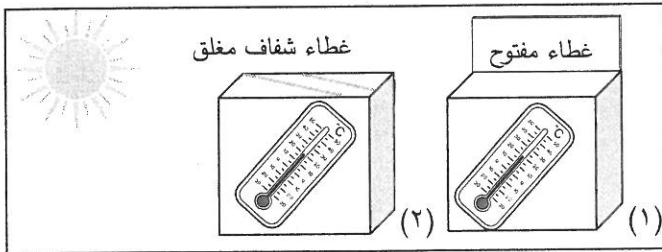
- احسب قوة دفع السائل على الحجر. ص ٨١

القانون: ... قوة دفع للسائل = وزن الجسم - وزنه مغموراً في السائل. ص ٨١

الحل: ٢ = ٦ - ٨ نيوتن ص ٨١

(ج) ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب: (١×٢)

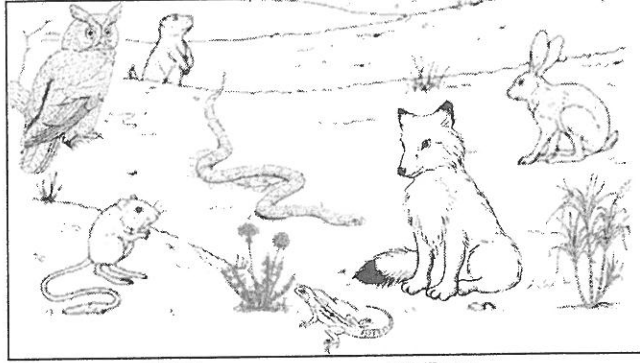
- عند وضع الصندوقين الموضحين بالشكل المقابل في الحديقة لمدة نصف ساعة. ص ٦٠
درجة حرارة الترمومتر في الصندوق رقم (٢) أكبر..... من درجة حرارة الترمومتر رقم (١).



وذلك بسبب:
الاحتباس الحراري أو العلية المغطاة تحبس الهواء والهواء
يحسنه حرارة الشمس ويوقع درجة الحرارة.....

السؤال الخامس (أ) ادرس الشكل المقابل ثم أجب : (٠,٥×٤)

(١) كون من الكائنات الحية في البيئة الصحراوية تسلسل يبين انتقال الطاقة : ص ٢٧-٢٨

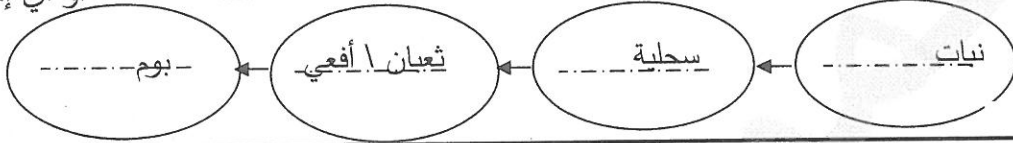


السؤال الخامس

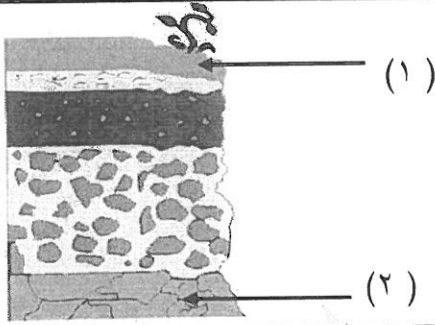
٦

٢

أو أي إجابة صحيحة علمياً



(٢) يمثل الرسم نطاقات التربة : (١×٢) ص ١٤٦

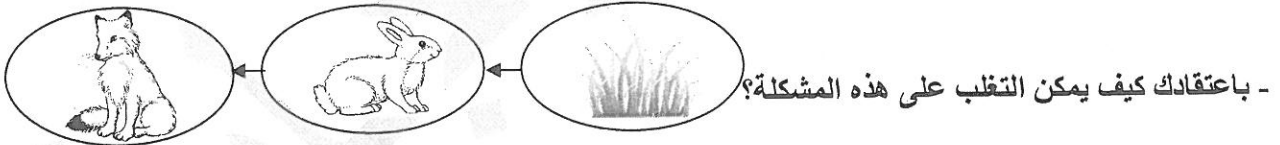


أ - أذكر أهمية الجزء رقم (١) للتربة
يزود النبات بالمواد اللازمة للنمو | الغذاء
ب- يشير السهم رقم (٢) إلى الأساس الصخري

٢

السؤال الخامس (ب) التفكير الناقد : (١×٢)

١- أمامك مخطط يصف سلسلة غذائية في منطقة زراعية ما حيث قام أحد المزارعين بالقضاء على بعض الثعالب في المنطقة فظهرت مشكلة في تلف محاصيله الزراعية. ص ٣١-٣٢



- باعتقادك كيف يمكن التغلب على هذه المشكلة؟

التوقف عن قتل أو اصطياد الثعالب أو أي إجابة صحيحة علمياً

٢- يمتلك جارك مزرعة في منطقة الوفرة تعاني من تلف وفقدان التربة لخصوبتها بسبب تكرار زراعة المحاصيل لفترات طويلة. ص ١٥٥

- ماذا تقترح على جارك لجعل التربة أكثر خصوبة؟

زراعة محاصيل جديدة | زراعة الفول السوداني لأنها تثبت النيتروجين في التربة أو أي إجابة علمية صحيحة

انتهت الأسئلة
بالنجاح والتوفيق