



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية
مؤقبة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفترة الدراسية الثاني

المادة: العلوم

الصف: السابع

العام الدراسي

2018 / 2017

المجال الدراسي: علوم

وزارة التربية

الزمن : ساعتان وربع

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

عدد الأوراق : (٦) أوراق

نموذج إجابة

التوجيه الفني للعلوم .

امتحان الفصل الثاني في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٧/٢٠١٨م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

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

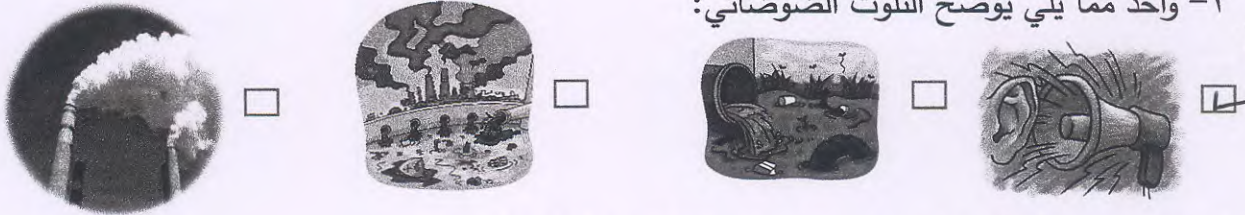
في المربع المقابل لها : (٨ × ٢)

١ - تفاعل المكونات الحية وغير الحية في مكان يسمى:

الموطن الطبيعي النظام البيئي التجمّع المجموعة البيئية

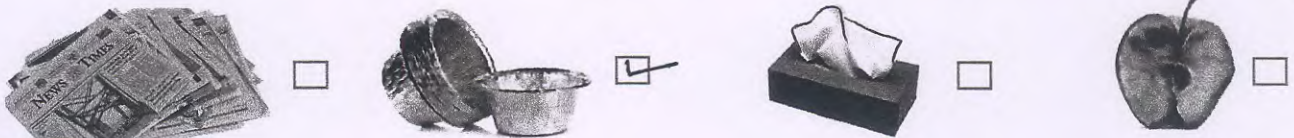
١٨ ص
(A-5)
عليات

٢- واحد مما يلي يوضح التلوث الضوضائي:



١٨ ص
(A-6)
مطالمة

٣- جميعها تتحلل أو يتغير جزء منها عند دفنها في التربة عدا:



١٨ ص
(C-6)
عليات

٤- يمكن للحديد أن يطفو إذا وُضِعَ في: (استعن بالجدول المقابل)

النفط الزيت الماء الزئبق

١٨ ص
(C-7)
مطالمة

٥- مقدار الحمولة الممكن وضعها في سفينة وزنها (٢٠) نيوتن وتريح كمية من الماء تزن (٤٠) نيوتن هي:

أقل من ٤٠ نيوتن أكثر من ٤٠ نيوتن أقل من ٢٠ نيوتن أكثر من ٢٠ نيوتن

١٨ ص
(C-7)
مطالمة

٦- الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة، ويستخدم في الترمومترات هو:

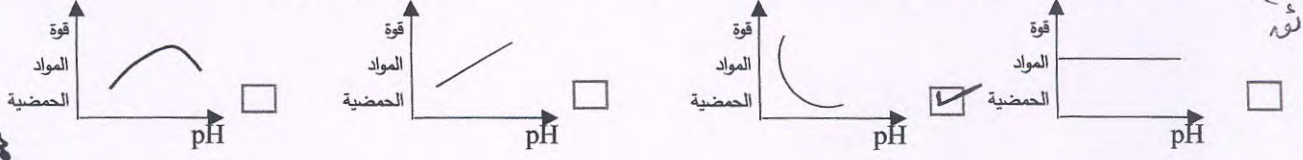
Hg Ca I He

١١ ص
(C-8)
مطالمة

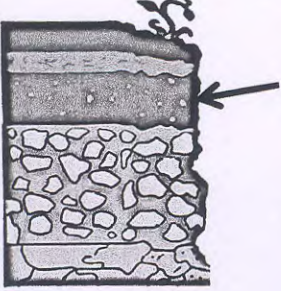
الكثافة (g/cm ³)	المادة
13.6	الزئبق
7.9	الحديد
2.7	الألومنيوم
1	الماء
0.92	الثلج
0.8	الزيت
0.68	النفط
0.5	الخشب

نموذج إجابة

٧- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين قوة المواد الحمضية وقيمة الـ (pH) لها هو:



مر ١٣٤
(C-9)
مقاله



٨- يشير السهم في الرسم المقابل إلى واحد من نطاقات التربة هو:

- الدبال التربة الفوقية التربة التحتية الفتات الأم

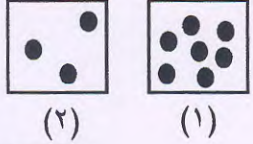
مر ١٤٦
(A-10)
مقاله

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

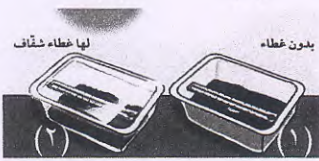
غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:- (٨ × ١)

١- التصحر هو التّعدّي على الأراضي الزراعية الخصبة. (C-5) مر ٣٨ مقاله

٢- الشكل (٢) يوضح كمية المواد الضارة الموجودة في مواقف السيارات بينما الشكل (١) يوضح كمية المواد الضارة الموجودة في المختبر. (A-6) مر ٣٥ مقاله



٣- تكون درجة الحرارة في الصندوق رقم (٢) أعلى من درجة الحرارة في الصندوق رقم (١). (C-6) مر ٦٦ مقاله



٤- إذا أزاح الجسم ماءً وزنه أقل من وزن الجسم فإنه يطفو. (A-7) مر ٧٧ مقاله



٥- الشاي الذي نشربه نوع من أنواع المخاليط. (A-8) مر ١٠٤ مقاله

٦- يستخدم حمض الستريك في العصائر لتحسين النكهة والطعم. (A-9) مر ١٢٥ مقاله


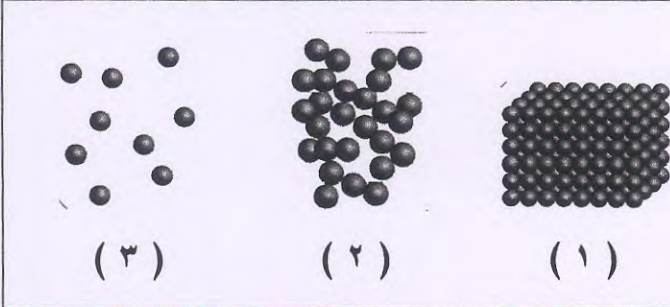
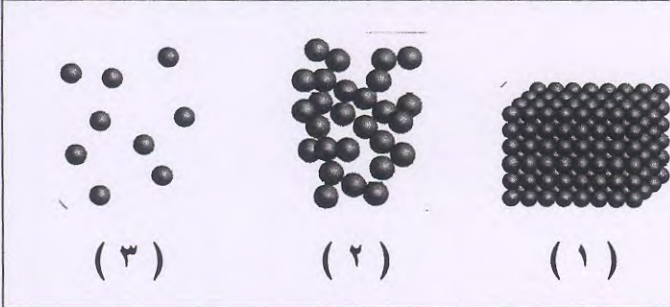
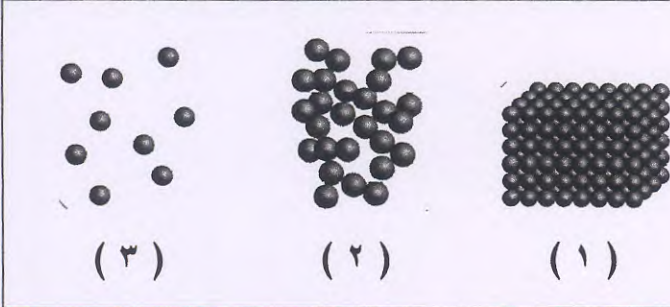


٧- الشكل المقابل يوضح تصريف الماء خلال خمس دقائق في التربة الطينية. (B-10) مر ١٥١ مقاله

٨- الزراعة المحمية تزيد الإنتاج وتقلل التكلفة مع توافر المحاصيل في الأسواق طوال السنة. (C-10) مر ١٦٤ مقاله

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

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	كائن منتج يصنع الغذاء.	
(٣)	كائن مستهلك يأكل النباتات.	
(١)	شكل المسافات بين جزيئات عنصر Cu.	
(٣)	شكل المسافات بين جزيئات عنصر He.	
(٣)	محلول درجة حموضته = ١٠	١- متعادل.
(٢)	محلول درجة حموضته = ٣	٢- حمضي. ٣- قلوي.

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠ درجة)

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

١ - يستطيع قائد الغواصة تحديد العمق الذي يريد الغوص إليه.

.....
١- يمكنه من خلاله قياس عمق المياه وتصرفها بحراً. ويستخدم في الغوص والصيد. ①

٢ - عند مزج الرمل ببيروكسيد الحديد يتكون مخلوط.

.....
١- للمركب بأكمله خصائصه الكيميائية البسيطة. (باعتبار الجزيئين) وهو يتكاثف منه ما يدعى بخار. غير متفاعلين. ②

السؤال الرابع: (ب) أكمل جدول المقارنة التالي :-

٣

وجه المقارنة	تربة رملية	تربة دبالية
المسافة بين الحبيبات	كبيرة..... (١/٤)	مستوية..... (١/٤)
ارسم حجم الحبيبات	(١/٤)	(١/٤)

١٥٤ مر
(B-10)
عقائره

ملاحظة:
تكون حبيبات
الروليه أكبر من
الدبالية.

١٥٩ مر - اقترح طرق لتحسين تربة دولة الكويت الرملية لتكون صالحة للزراعة.

ملاحظة:
(أي نقطتين)

- ١- ...إضافة الدبال... (١/٤) غسيل التربة
٢- تسميد التربة بالسماد... (١/٤) استخدام طرود حديد في الزراعة

١٥٩ مر
(C-10)
عليان

السؤال الرابع: (ج) أدرس الرسم التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب :



١٤٩ مر
١٣٧ مر
(B-9)
عليان + عقائره

- عند الكشف عن المحلول في الشكل (أ) بورقة تباع الشمس فإنه .. يتحول إلى اللون الأحمر (١/٤)
- عند الكشف عن المحلول المتكون في الشكل (ب) بورقة تباع الشمس فإنه ... لا يتغير... (١/٤)
- الاستنتاج:

حمض + قلوي ← (١/٤) كربونات الصوديوم + (١/٤) ماء (١/٤)

السؤال الرابع: (د) ضع خط تحت الكلمة أو العبارة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١١١ مر
(A-8)
عقائره
١ - CO_2 - Cl - NaCl - H_2SO_4
السبب: لأنه ... غير صلب... (١/٤) ... أما الباقي ... هيدروكربونات... (١/٤)

١٣٣ مر
(C-9)
عقائره
٢ - ليمون - موز - شامبو - حليب
السبب: لأنه ... سائل... (١/٤) ... أما الباقي ... أحماض... (١/٤)

السؤال الخامس : (أ) التفكير الناقد :-

٩

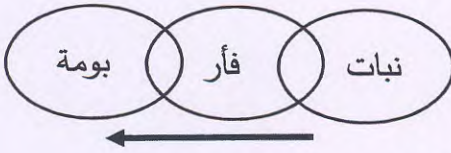
قرأ أحمد في الصحف أن نسبة الملوحة في شاطئ الشويخ تغير على مر السنوات، كما أن إنتاجية بيوض الأسماك والأصداف البحرية قلت كثيراً.

من خلال دراستك للمشاكل البيئية، انكر المشكلة البيئية التي ترتبت عليها تلك الظواهر، واقترح حلول لها. المشكلة البيئية هي:
 (ج) ١. الملوحة. ٢. الجفاف. ٣. التلوث.

الحل المقترح:
 (د) ١. زراعة أشجار مقاومة للملح. ٢. زراعة محاصيل تتحمل الملوحة. ٣. زراعة نباتات تحب الملوحة.

٣٤٣٨
(C-5)
معاشره
٣٢

السؤال الخامس : (ب) : ماذا تتوقع أن يحدث إذا:



تم القضاء على البومة في السلسلة الغذائية المقابلة؟

الحدث:
 (أ) ١. جفاف بيئي. ٢. زيادة في عدد الفأر.

السبب: ... لأنه ...
 (ج) ١. الفأر يتغذى من النباتات. ٢. البومة تتغذى من الفأر.

٣٢٤
(B-5)
معاشره

السؤال الخامس : (ج) : أكمل البيانات على الرسم التالي، ثم أجب عن المطلوب:



٥٧٤
(B-6)
عليان

الرسم يمثل مشكلة بيئية وهي
 من آثارها على البيئة ومكوناتها:

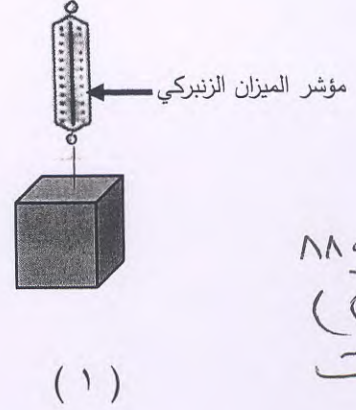
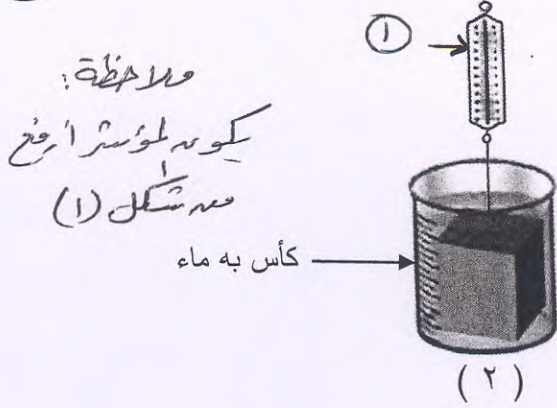
١- ...
 (ج) ١. زيادة في درجة الحموضة. ٢. زيادة في درجة الحرارة.

٢- ...
 (د) ١. جعل بعض البحيرات عميقة حياة تقريباً.

٣- ...
 (ج) ١. زيادة في درجة الحموضة. ٢. زيادة في درجة الحرارة.

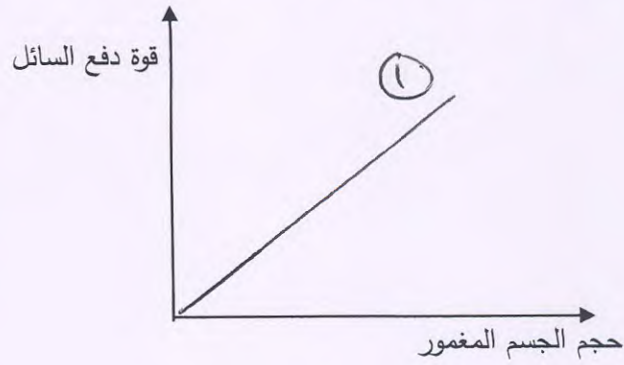
السؤال الخامس: (د) أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :

٣



ص ٨٨٤٨٧
(C-7)
عليات

- ارسم مؤشر قراءة الميزان الزنبركي في الشكل رقم (٢) .
- ارسم العلاقة البيانية بين حجم الجسم المغمور وقوة دفع السائل عليه .



- كيف يمكن رفع مؤشر القراءة في الشكل رقم (٢) أكثر؟
بتريادة كتلة الجسم المغمور وذلك لتسبب جوعه حجماً أكبر. (١).....

انتهت الأسئلة