

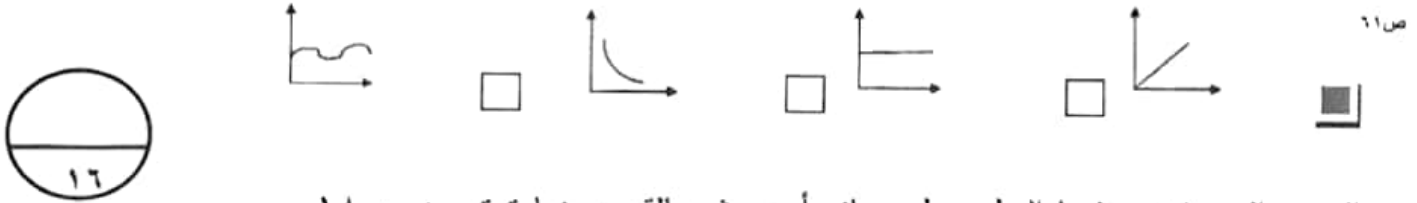
المجال الدراسي : العلوم
زمن الإمتحان : ساعتان وربع
عدد الأوراق : ٥ أوراق

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الثاني
في مادة العلوم للصف السابع
العام الدراسي ١٩٩٠/٩١م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :
(١٦ = ٢ × ٨)

١ - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين أنشطة الإنسان الصناعية ونسبة غازات الدفيئة في الغلاف الجوي :



٢- البحيرة التي يقضي فيها البط معظم حياته أو يعيش بالقرب منها تعتبر : ص ١٨

☐ تجمع ☐ مجموعة بيئية ☒ موطن طبيعي ☐ نظام بيئي

٣ - أحد ملوثات الهواء الجوي : ص ٥١

☐ مياه المجاري ☐ المعلبات الفارغة ☐ تسرب النفط ☒ دخان المصانع



٤- الشكل المقابل إذا كان وزن مكعب الحديد في الهواء فإن وزنه في الماء يساوي: ص ٧٦

☐ ٣ نيوتن ☐ ٢,٥ نيوتن ☐ ٢ نيوتن ☒ ١,٥ نيوتن

٥- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت: ص ١٠٨

☒ الألومنيوم ☐ الأكسجين ☐ الزئبق ☐ الماء

٦- بالإستعانة بالجدول المقابل يمكن للحديد أن يطفو إذا وضع في : ص ٨٩

☐ الماء ☐ الزيت ☒ الزئبق ☐ النفط

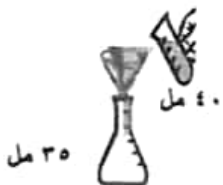
٧- الجوافة تَحْتَوِي على حمض : ص ١٢٤

☒ الأسكروبيك ☐ اللاكتيك ☐ الهيدروكلوريك ☐ الماليك

٨- الشكل المقابل نوع التربة المستخدمة في التجربة: ص ١٥١

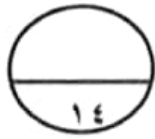
☒ الرملية ☐ الطينية ☐ الدبالية ☐ الصخرية




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



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

(٦ = ١ × ٦)



الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- يحدث التصحر نتيجة. ص ٣٨	١- الممارسات الزراعية الخطأ
(١)	- يحدث إستنزاف للتربة نتيجة.	٢- إضافة الأسمدة العضوية
		٣- الرعي الجائر
(٣)	- يستخدم كمطهر وفي أفلام التصوير. ص ١١٤	١- زئبق
(٢)	- فلز جيد التوصيل للكهرباء وصناعة أسلاك الكهرباء.	٢- نحاس
		٣- يود
(١)	- يغير لون ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر.	١- 
(٣)	- يغير لون ورقة تباع الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق .	٢- 
		٣- 
	ص ١٢١	
	ص ١٣٣	

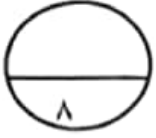
السؤال الثاني (ب) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :

(٨ = ١ × ٨)

- ١- يوجد تفاعل بين الكائنات الحية والأشياء غير الحية في أي نظام بيئي. ص ١٨ (صحيحة)
- ٢- النفايات الصلبة غير العضوية التي لا تتحلل لا تؤذي البيئة. ص ٦٣ (خطأ)
- ٣- يحدث التلوث الإشعاعي نتيجة المبيدات الحشرية. ص ٥١ (خطأ)
- ٤- يطفو الجسم عندما تكون قوة دفع الماء عليه أكبر من وزنه. ص ٨٠ (صحيحة)
- ٥- الشكل المقابل يمثل جزيء عنصر الأكسجين. ص ١٠٠ (خطأ)
- ٦- التناسب بين قوة الحمض والأس الهيدروجيني تناسب عكسي. ص ١٣٤ (صحيحة)
- ٧- نمو البذور في التربة الطينية ضعيف. ص ١٥١ (صحيحة)
- ٦- الدبال مادة عضوية متحللة في التربة. ص ١٥٢ (صحيحة)

(٢)

منطقة الأحمدي التعليمية - التوجيه الفني للعلوم - امتحان نهاية الفصل الثاني للصف السابع للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩



السؤال الثالث (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا: (٢ = ١ × ٢)

١- بناء المطارات بعيداً عن المناطق السكنية. ص ٥١

لتجنب التلوث الضوضائي الناتج عن أصوات الطائرات

٢- يشعر الإنسان بتعب وألم في العضلات عند ممارسة التمارين الرياضية. ص ١٢٤

بسبب تكون حمض اللاكتيك

السؤال الثالث (ب) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي: (٤ = ١ × ٤)

وجه المقارنة	ماء عذب	ماء ملح
قوة دفع السائل	أقل	أكبر ص ٩٠

وجه المقارنة	مخلوط من الرمل والماء	مخلوط من الرمل وبرادة الحديد
طريقة الفصل	الترشيح	المغناطيس ص ١٠٤

السؤال الثالث (ج) : أى مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع السبب: (٢ = ١ × ٢)

١- طحالب - سمك صغير - ربيان - سمك كبير ص ٢٦

لا ينتمي / ربيان

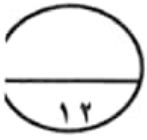
السبب / لأنه كائن منتج والباقي كائنات مستهلكة

٢- هيدروكسيد ماغنسيوم - صابون - أكسيد الكالسيوم - ليمون ص ١٢٢

لا ينتمي / ليمون

السبب / لأنه من الأحماض والباقي من القلويات

(٣)



السؤال الرابع (أ): اقرأ القصص التالية ثم أجب عن المطلوب: ($2 = 1 \times 2$)

١- لاحظت طلال عند زيارته لمزرعته أن طيور البومة تتغذى على دجاج المزرعة فطلب من

المزارعين صيدها ص ٣٠



- توقع ماذا سيحدث للمزرعة بعد ذلك يقل عدد النباتات ويحدث خلل بيئي

- فسر توقعك

لأنه إذا قل عدد البوم سيزداد عدد الدجاج

٢- أراد والد سلطان شراء قطعة أرض بغرض الزراعة ولكن بعد معاينتها لاحظ أن الأرض تحتاج

لتحسين التربة ($1 = 0,5 \times 2$)

* ما النصيحة التي تقدمها لوالد سلطان لكي تعطي التربة أفضل محصول نباتي

- إضافة الأسمدة ص ١٥٩

- استخدام طرق حديثة للزراعة

السؤال الرابع (ب): التجارب التالية أجريتها في المختبر إدرسها جيداً ثم أجب عن المطلوب:

($2 = 0,5 \times 4$)

١- عند وضع بيضة كثافتها ١,٥ جم/سم^٣ في السائل التالي الذي كثافته ١ جم/سم^٣.



- الملاحظة تغوص البيضة في السائل ص ٨٢

- الاستنتاج يغوص الجسم إذا كانت كثافة الجسم أكبر من كثافة السائل

٢- عند وضع قطعة نحاس على موقد بنزن بعد وزنها

قطعة نحاس

- الملاحظة يزداد وزن قطعة النحاس ص ١٠١

- الاستنتاج تتكون طبقة الكربون على قطعة النحاس فيزداد الوزن



السؤال الرابع (ج) : إدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب .

١- أراد أحمد أن يبني بيت جديد وإحتار في إختيار نوع الحجر المناسب للبناء ($٢ \times ١ = ٢$)



الحجر المناسب يمثلته رقم (٢) ص ٥٤

السبب لأن الصخور الداكنة لا تتأثر بالمطر الحمضي

٢- الشكل التالي يمثل ثلاث أنابيب تحتوي على سوائل وقد تم إختبار درجة الحموضة لكل منها

($٢ \times ١ = ٢$)



(ج)
PH = 6



(ب)
PH = 13



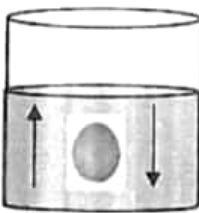
(أ)
PH = 7

أ- يوجد الماء النقي في الأنبوبة رقم (أ) ص ١٣٢

ب- يتواجد منظم الأفران في الأنبوبة رقم (ب)

($٢ \times ٠,٥ = ١$)

٣- الرسم المقابل لجسم مغمور في سائل



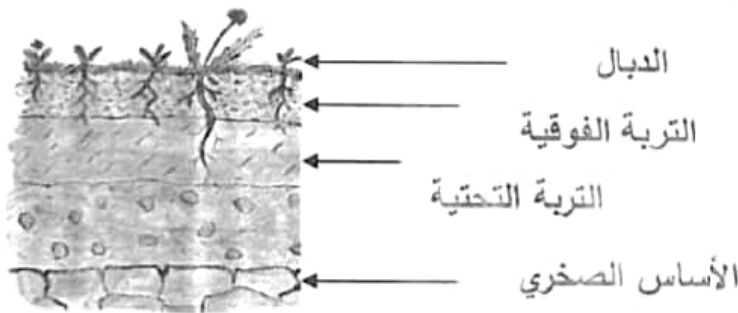
قوة دفع السائل ص ٨٢

وزن الجسم

($٢ \times ٠,٥ = ١$)

٤- الرسم المقابل يوضح نطاقات التربة

أكمل البيانات على الرسم ص ١٤٧



(٥)

يرجو التوجيه الفني للعلوم لأبنائنا التوفيق والنجاح