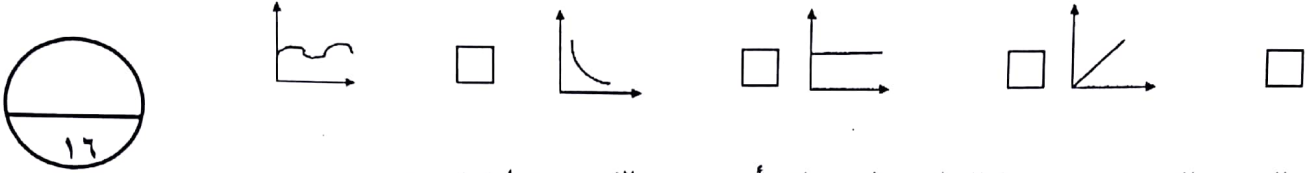


السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :
(١٦ = ٢ × ٨)

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 :

تجمع مجموعة بيئية موطن طبيعي نظام بيئي

٣ - أحد ملوثات الهواء الجوي :

مياه المجاري المعلبات الفارغة تسرب النفط دخان المصانع

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

٣ نيوتن ٢,٥ نيوتن ٢ نيوتن ١,٥ نيوتن

٥- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت:

الألومنيوم الأكسجين الزئبق الماء

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

الماء الزيت الزئبق النفط

٧- الجوافة تاحتوي على حمض :

الأسكروبيك اللاكتيك الهيدروكلوريك الماليك

٨- الشكل المقابل نوع التربة المستخدمة في التجربة:

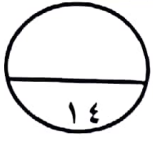
الرملية الطينية الدبالية الصخرية






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




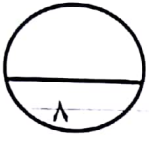
السؤال الثاني (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :



الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	- يحدث التصحر نتيجة.	١- الممارسات الزراعية الخاطئة
(....)	- يحدث إستنزاف للتربة نتيجة.	٢- إضافة الأسمدة العضوية
(....)	- يستخدم كمطهر وفي أفلام التصوير.	٣- الرعي الجائر
(....)	- فلز جيد التوصيل للكهرباء وصناعة أسلاك الكهرباء.	١- زئبق
(....)	- يغير لون ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر.	٢- نحاس
(....)	- يغير لون ورقة تباع الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق.	٣- يود
(....)	- يحدث التلوث الإشعاعي نتيجة المبيدات الحشرية.	١- 
(....)	- يتدفق الجسم عندما تكون قوة دفع الماء عليه أكبر من وزنه.	٢- 
(....)	- الشكل المقابل يمثل جزيء عنصر الأكسجين.	٣- 
(....)	- التناسب بين قوة الحمض والأس الهيدروجيني تناسب عكسي.	
(....)	- نمو البذور في التربة الطينية ضعيف.	
(....)	- الدبال مادة عضوية متحللة في التربة.	

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

- (٨ = ١ × ٨)
- ١- يوجد تفاعل بين الكائنات الحية والأشياء غير الحية في أي نظام بيئي. (.....)
 - ٢- النفايات الصلبة غير العضوية التي لا تتحلل لا تؤذي البيئة. (.....)
 - ٣- يحدث التلوث الإشعاعي نتيجة المبيدات الحشرية. (.....)
 - ٤- يتدفق الجسم عندما تكون قوة دفع الماء عليه أكبر من وزنه. (.....)
 - ٥- الشكل المقابل يمثل جزيء عنصر الأكسجين.  (.....)
 - ٦- التناسب بين قوة الحمض والأس الهيدروجيني تناسب عكسي. (.....)
 - ٧- نمو البذور في التربة الطينية ضعيف. (.....)
 - ٦- الدبال مادة عضوية متحللة في التربة. (.....)



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

١- بناء المطارات بعيداً عن المناطق السكنية.

..... -

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

..... -

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

وجه المقارنة	ماء عذب	ماء مالح
قوة دفع السائل

وجه المقارنة	مخلوط من الرمل والماء	مخلوط من الرمل وبيزادة الحديد
طريقة الفصل

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

١- طحالب - سمك صغير - ربيان - سمك كبير

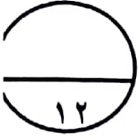
لا ينتمي /

السبب /

٢- هيدروكسيد ماغنسيوم - صابون - أكسيد الكالسيوم - ليمون

لا ينتمي /

السبب /



السؤال الرابع (أ): إقرأ القصص التالية ثم أجب عن المطلوب: (٢ = ١ × ٢)

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



- توقع ماذا سيحدث للمزرعة بعد ذلك
- فسر توقعك

.....

٢- أراد والد سلطان شراء قطعة أرض بغرض الزراعة ولكن بعد معاينتها لاحظ أن الأرض تحتاج لتحسين التربة (١ = ٠,٥ × ٢)

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

.....-

.....-

السؤال الرابع (ب): التجارب التالية أجريتها في المختبر إدرسها جيداً ثم أجب عن المطلوب:
(٢ = ٠,٥ × ٤)

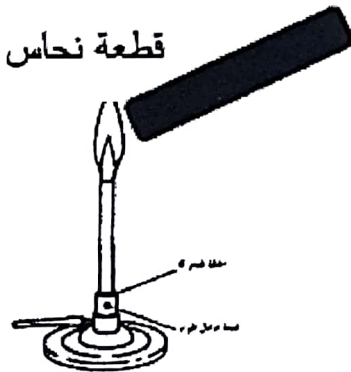
١- عند وضع بيضة كثافتها ١,٥ جم/سم^٣ في السائل التالي الذي كثافته ١ جم/سم^٣.



- الملاحظة

- الإستنتاج

٢- عند وضع قطعة نحاس على موقد بنزن بعد وزنها



- الملاحظة

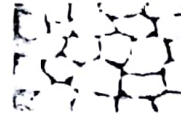
- الإستنتاج

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

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



(٢)



(١)

الحجر المناسب يمثله رقم (....)

السبب

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

($٢ = ١ \times ٢$)



(ج)
PH = 6



(ب)
PH = 13



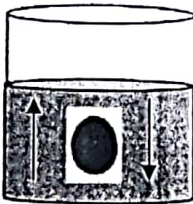
(أ)
PH = 7

أ- يوجد الماء النقي في الأنبوبة رقم (....)

ب- يتواجد منظم الأفران في الأنبوبة رقم (....)

($١ = ٠,٥ \times ٢$)

٣- الرسم المقابل لجسم مغمور في سائل



حدد على الرسم إتجاه القوى المؤثرة على جسم مغمور في سائل .

($٢ = ٠,٥ \times ٤$)

٤- الرسم المقابل يوضح نطاقات التربة

أكمل البيانات على الرسم



(٥)

يرجو التوجيه الفني للعلوم لأبنائنا التوفيق والنجاح