

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم
للصف السابع للعام الدراسي (2017/2018 م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية : (30 درجة)

16

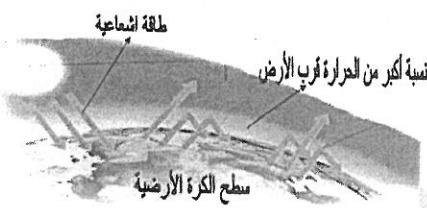
السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية
بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2 × 8)



1 - البيئة الحيوية الموضحة بالشكل تمثل :

- الأراضي العشبية السافانا
الغابات المدارية المطيرة

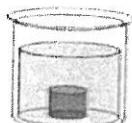
- الصحراء
الغابات المخروطية (التايغا)



2 - ظاهرة الاحتباس الحراري الموضحة بالشكل سببها :

- الأمطار الحمضية
تلوث التربة

- غازات الدفيئة
النفايات الصلبة غير العضوية



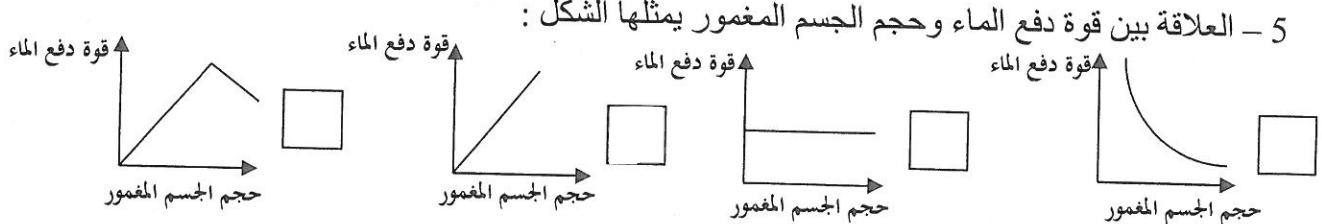
3 - العلاقة بين قوة دفع السائل وقوة دفع وزن الجسم بالشكل المقابل :

- قوة الدفع تساوي وزن الجسم
قوة الدفع تساوي أو أكبر بقليل من وزن الجسم

- قوة الدفع أكبر من وزن الجسم
قوة الدفع أقل من وزن الجسم

4 - جميعها مشكلات بيئية ماعدا :

- الرصف العمراني استصلاح التربة ردم الشواطيء استنكاف التربة



6 - مصدر التلوث الإشعاعي في البيئة :

ثاني أكسيد الكبريت

المبيدات الحشرية تسرب النفط

اليورانيوم



7 - نوع المادة الموضحة بالشكل :

محلول

عنصر

مخلوط

مركب

8 - الرمز الكيميائي لغاز خفيف يملأ فيه المناطيد والبالونات هو :

Cu

Hg

He

H

— 8 —

السؤال الثاني : - اكتب بين القوسين كلمة "صحيحة" للعبارة الصحيحة
وكلمة "خطأ" للعبارة غير الصحيحة علمياً فيما يلي : - (1×8)

1 - الإنسان يعتبر المسبب الرئيسي في إدخال المواد الضارة للبيئة .

2 - يحصل الحيوان بالشكل المقابل على الطاقة بطريقة غير مباشرة من النباتات .

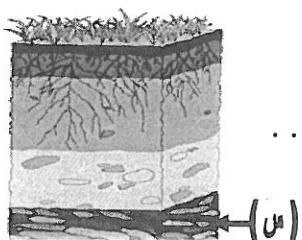
3 - ظاهرة نفوق الأسماك أحد أمثلة تلوث البحر.

4 - كثافة المكعب بالشكل المقابل أكبر من كثافة الماء .

5 - المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت تبدو كما بالشكل المقابل .

6 - الملمس الصابوني صفة من صفات الأحماض .

7 - الطبقة المشار إليها بالسهم (س) هو الأساس الصخري ..



8- مركب حمضي + مركب قلوي ← ملح .

6

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : - (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- مادة تحول ورق تباع الشمس (H) إلى اللون الأحمر . - مادة تحول ورق تباع الشمس (H) إلى اللون الأزرق .	1- الحمض 2- الملح 3- القلوي
()	- المادة الكيميائية المستخدمة في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة. - المادة الكيميائية المستخدمة في صناعة الأسمنت و معالجة الماء .	1- أكسيد الكالسيوم 2- هيدروكسيد المغنيسيوم 3- كربونات الصوديوم
()	- نوع من الزراعة يتم عن طريق استنساخ خلايا أو أنسجة أو أعضاء من النباتات الأم . نوع من الزراعة يتم داخل أنفاق أو دفيئات لإنتاج الخضار أو نباتات الزينة .	1- الزراعة المائية 2- الزراعة المحمية 3- الزراعة النسيجية

ثانياً : الأسئلة المقالية : (20 درجة)

2

السؤال الرابع : (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية : (1 × 2)

1 - عند تحليل الماء بواسطة كهرباء البطارية.

الحدث : -----

2 - عند إضافة ملح كبريتات الصوديوم للماء .

الحدث : -----

2

السؤال الرابع : (ب) على لما يلى تعليلا علميا سليما : (1 × 2)

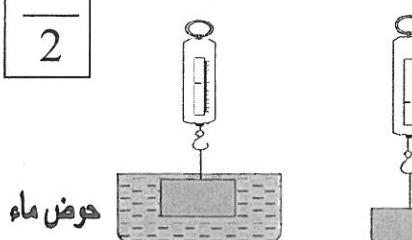
1 - يحرص المزارعين على زراعة الفول السوداني في أراضيهم بين فترة وأخرى .

2 - لا ينصح بردم النفايات الصلبة غير العضوية في أعماق بعيدة بداخل التربة بعرض التخلص منها .

4

= (4)

2



$$\text{وزن المكعب} = 5 \text{ نيوتن} \quad \text{وزن المكعب} = 2 \text{ نيوتن}$$

السؤال الخامس : (أ) حل المسألة التالية :

- أحسب قوة دفع السائل بالشكل المقابل .

القانون:

الحل:

السؤال الخامس : (ب) صنف المواد التالية حسب ما هو مطلوب منك بالجدول التالي : (5×4)

2

	عصارة المعدة	التفاح	الماء	المادة
PH = 15	PH = 1	PH = 4	PH = 7	قيمة درجة الحموضة للمادة
				نوع المادة (حمضي - قلوي - متعادل)

4

السؤال الخامس : (ج) أكمل جدول المقارنة التالي : -

الهواء الجوي	الرئيق	وجه المقارنة
-----	-----	نوع المادة
		وجه المقارنة
-----	-----	نوع التربة

2

السؤال الخامس : (د) أقرأ القصة التالية ثم أكمل الفراغات المطلوب :

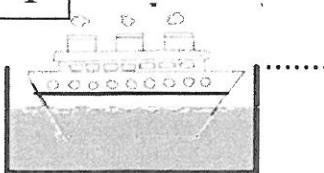
قام عثمان برحلة إلى مدينة أوروبية تشتهر بالمنحوتات والتماثيل الحجرية ، فلاحظ أن بعض المنحوتات مفتلة الأطراف ، وعند بحثه حول سبب مشكلة تفتلت التماثيل والمنحوتات وتكللها توصل إلى التالي :

- التمثال صنع من صخور

..... - وسبب تأكله وتفلت بعضه

السؤال السادس : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :-

1

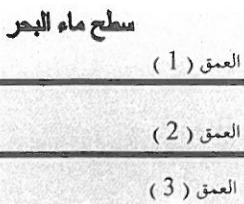


1 - ادرس شكل السفينة المبحرة بالبحر ثم أجب عن المطلوب :

- يسمى الخط المرسوم على جانب السفينة يمثل حد الأمان عند تحميلاها بخط ...

- السفينة تطفو على سطح الماء بسبب ...

1

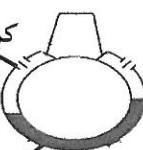


قاع البحر

2 - ادرس شكل خزان الغواصة بالشكل المقابل ثم اجب عن المطلوب :-

- الغواصة بالشكل المقابل تكون عند العمق رقم () .

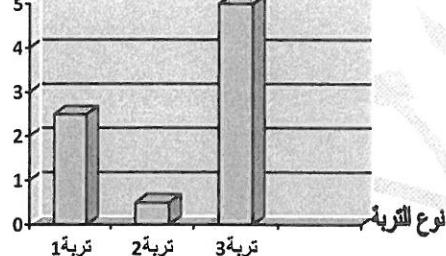
- يمكن تغيير مكان الغواصة في أعماق البحر عن طريق -----



كمية الماء بخزان الغواصة

1

نسبة التربة

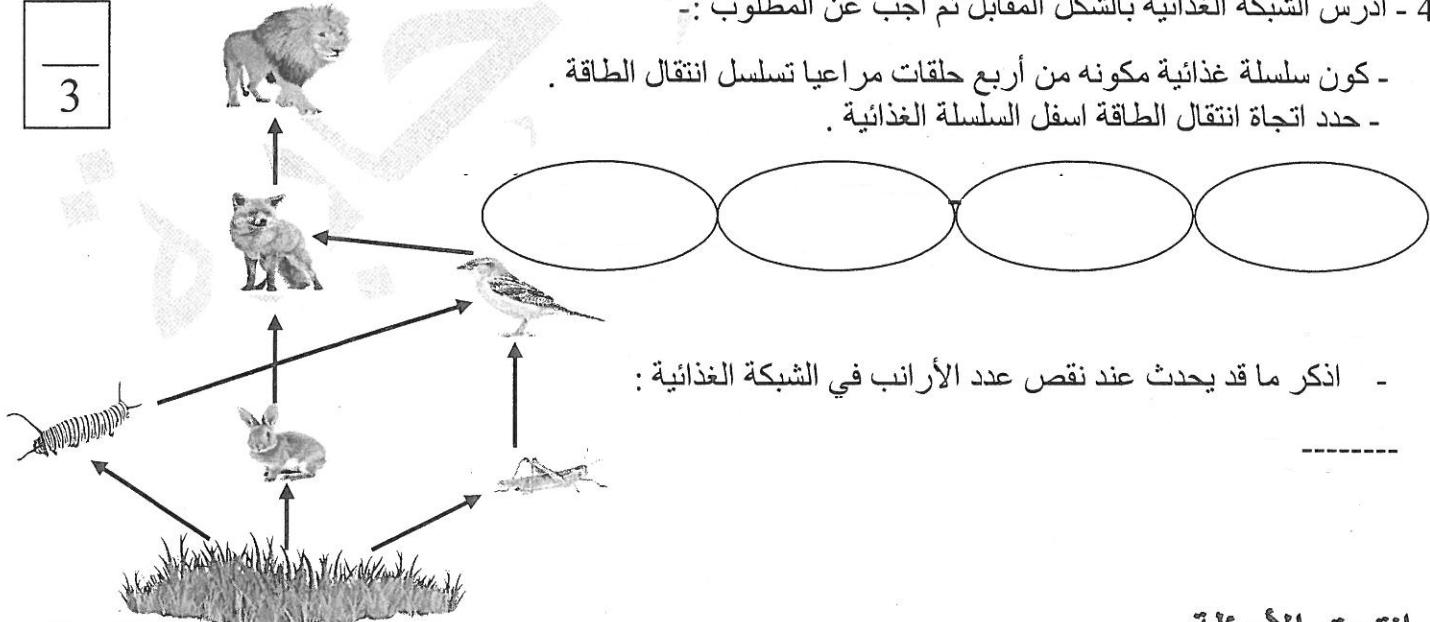


3 - ادرس الأعمدة البيانية التي توضح مقارنة بين أنواع التربة ثم أجب عن المطلوب :-

- التربة الرملية يمثلها العمود رقم () .

- التربة الأفضل لزراعة يمثلها العمود رقم () .

3



انتهت الأسئلة

بالتوفيق والنجاح