



16

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

1- الدور الذي يؤديه الكائن الحي في موطنه الطبيعي هو: (A-5) 7 ص 18

الموطن الطبيعي المجال المجموعة البيئية التجمع

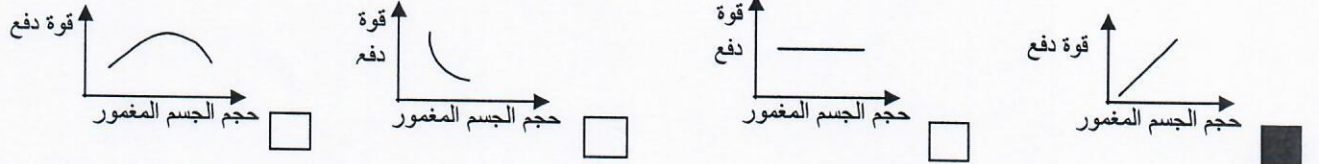
2- تعتبر البكتريا والفطريات أمثلة ل: (C-5) 7 ص 35

كائنات منتجة آكلات نبات آكلات لحوم كائنات محللات

3 - المادة التي تسبب التلوث الإشعاعي هي: ص 51

أول أكسيد الكربون الألمنيوم اليورانيوم CO2

4- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور: ص 88



5 - العنصر الذي يتميز بأنه غاز خفيف ويستخدم في ملء المناطيد والبالونات: ص 114

I He Cu Hg

6 - الصيغة التالية (MgO) هي لمركب يسمى : (A-8) 7 ص 112

أكسيد زئبق أكسيد ماغنسيوم أكسيد فضة أكسيد نحاس

7 - تصنف المواد التالية من الأحماض ماعدا. (A-9) 7 ص 124

اللبن الصابون الليمون الطماطم

8- جميعها تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض عدا : ص 61

احتراق الوقود حرائق الغابات زراعة الأشجار البراكين

السؤال الثاني:

(أ) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة

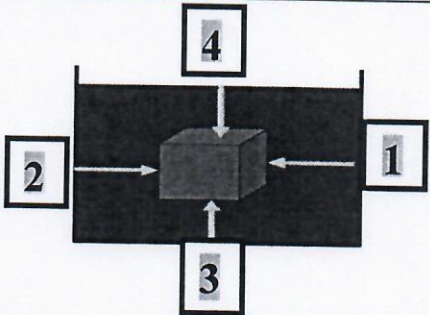
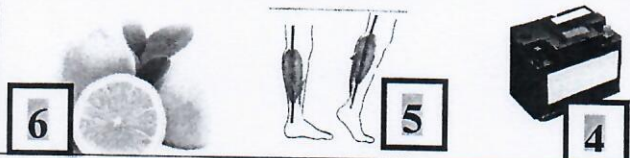
غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي :

- 1- يساهم التنوع في البيئات الحيوية في اختلاف أنواع الكائنات الحية .ص 18 (صح)
- 2- في المناطق الريفية يكون الهواء أكثر نقاوة من المدن. (A-6) ص 51 (صحيحة)
- 3- ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء وغازات أخرى من الغازات الدفيئة . ص 60 (صحيحة)
- 4- حركة السلحفاة على اليابسة أسرع منها في الماء. (B-7) ص 89 (خطأ)
- 5- الزئبق سائل فلزي يستخدم في صنع الترمومترات. (C-8) ص 114 (صحيحة)
- 6- يستخدم هيدروكسيد الماغنسيوم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة. ص 124 (صحيحة)
- 7- يمكن إعادة تخصيب التربة بزراعة نباتات بقولية. ص 155 (صح)
- 8- عملية التجوية هي المسئول الرئيسي عن تكوين التربة. ص 153 (صحيحة)

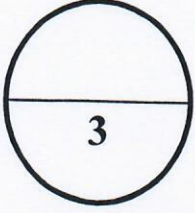
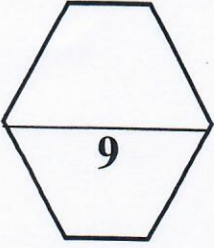
8

(ب) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل في المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ)

(ب)	(أ)
	<p>(3) اتجاه قوة دفع السائل. 7(A-7) ص 79</p> <p>(4) اتجاه وزن الجسم. 7(A-7) ص 79</p>
	<p>(5) شكل يتكون فيه حمض اللاكتيك. 7(A-9) ص 124 شكل يستخدم في تركيبه حمض الكبريتيك.</p> <p>(4) 7(A-9) ص 124</p>
<p>7- تلوث الهواء 8- تلوث الماء 9- تلوث تربة</p>	<p>(9) - رمي النفايات الصلبة .</p> <p>(8) تلوث يحدث نتيجة تسرب النفط. 7(A-6) ص 51</p>

6



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

- 1- تتنوع البيئات الحيوية على سطح الأرض. (5-B-7) ص 21
اختلاف درجة الحرارة وكمية سقوط الأمطار.
- 2- المادة في الحالة الصلبة ذات شكل ثابت وحجم ثابت. (8-B-7) ص 108
لان جزيئات المادة في الحالة الصلبة مترابطة ومتقاربة من بعضها.
- 3- لا يتغير لون تباع الشمس عند إضافة قطرات من الماء النقي. (9-C-7) ص 132
لان الماء النقي متعادل.

(ب) : التفكير الناقد وحل المشكلات:

بعد تزايد عدد المصانع في البلاد وانتشار دخانها الأسود أصبح لهذا الدخان أثر على الطبيعة فقد قلت الحيوانات هاربه من هذا الدخان وأصبحت التربة ملوثة وغير صالحة للزراعية وامتد الأثر إلى السكان وزادت أمراض الجهاز التنفسي فهذا الدخان يحتوي على غازات ضارة مثل غاز أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون والنيتروجين وثاني أكسيد الكبريت

- 1- ماذا أسمى الغازات المذكورة في الفقرة؟ ص 60
غازات الدفيئة

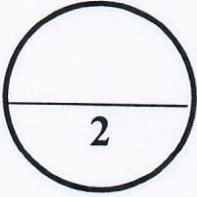
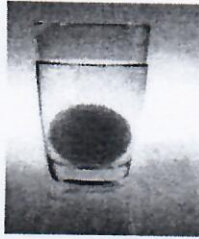
2- ماهي المشكلة البيئية التي تسببها المصانع وأنشطة الإنسان الأخرى؟

ظاهرة الاحتباس الحراري

ثانياً : اراد فهد اخراج البيضة من الكأس دون سكب الماء. (7-C-7) ص 88

- 1- قدم فكرة لمساعدة فهد من خلال دراستك لقوانين الطفو؟
إضافة الملح في الماء
- 2- التفسير العلمي للفكرة.

الماء المالح أكبر كثافة من الماء العذب فتزداد قود دفع الماء.



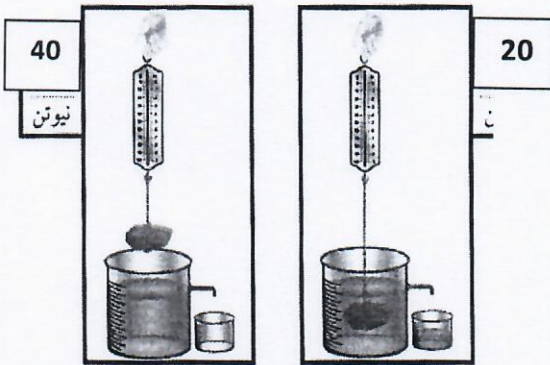
(ج) : حل مسألة التالية : (7-B-7) ص 81

احسب قوة دفع الماء على مكعب حجمه (8) سم³ وزنه في الهواء (40) نيوتن ووزنه مغمور

في الماء (20) نيوتن ص 81

القانون: مقدار قوة دفع السائل = وزن المكعب في الهواء - وزن المكعب في الماء =

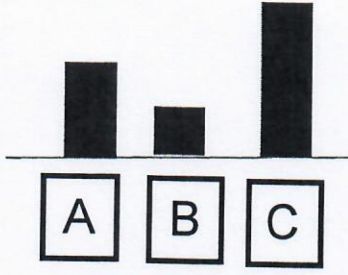
الحل: 20 = 40 - 20 نيوتن



(أ) أدرس الرسومات التالية ثم أجب:

1- الرسم المقابل يوضح معدل تسرب الماء في التربة. (10-B) 7 ص 151

• أكتب الرمز الدال على نوع التربة في الجدول التالي.

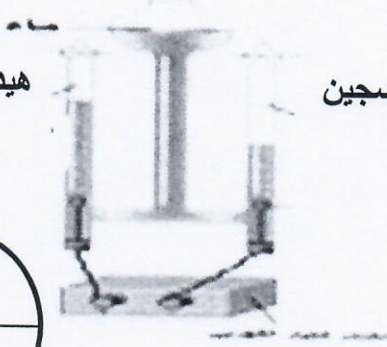


تربة الكنز البني	التربة الرملية	تربة الخباري
A	C	B

2- الرسم المقابل يوضح تجربة تحليل الماء. (8-A) 7 ص 102

هيدروجين

أكسجين



1- ازدياد إشتعال الشظية دليل على وجود غاز.....أكسجين.....

2- سماع صوت فرقعة عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة

التي بها غاز.....هيدروجين.....

5

(ب) قارن بين كلا مما يلي

النبات	الخروف	وجه المقارنة
منتج	مستهلك	26 ص 7(B-5) المقارنة
هيدروكسيد الصوديوم	حمض الهيدروكلوريك	منتج - مستهلك
بزرق	يحمز	وجه المقارنة 7(C-9) ص 134
أكبر من 7	أقل من 7	التأثير على تباغ الشمس (بزرق- يحمز)
		PH (أقل من 7 - أكبر من 7) ص 134

3

(ج) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية:

1- عند اختفاء الأسد في السلسلة التي أمامك . (5-B) 7 ص 30

الحدث :. - يزداد عدد الزرافات ويقل عدد النبات

- يحدث خلل في النظام البيئي.

2- عند زيادة غازات الدفيئة. (6-C) 7 ص 61

ترتفع حرارة الأرض

3- عند تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع هيدروكسيد الصوديوم

يتكون ملح . اوصودا كاوية

7(B-8) 7 ص 130

3



11