

نماذج اختبارات نهاية الفصل الثاني

إجابة

العلوم

7

المرحلة المتوسطة



WWW.SAMAKW.NET/AR

i teacher
المعلم الذكي

الفصل الثاني

2024-2025



www.samakw.com



samakw_net

60084568 / 50855008 / 97442417



حولي مجمع بيروت الدور الأول



السؤال الأول:

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

1. مكون غير حي في تربة حديقة المنزل هو: ص15

☐ النمل ☒ الماء ☐ ورقة النبات ☐ دودة الأرض

2. إحدى البيئات الحيوية على سطح الأرض تتميز بأشجار صغيرة ويغطيها الثلج معظم أيام السنة: ص20

☐ السافانا ☒ التندرا ☐ التايغا ☐ الغابات المطيرة

3. مادة كثافتها أكبر من كثافة الماء هي: ص87

☒ الألومنيوم ☐ الفلين ☐ الثلج ☐ الخشب

10 نيوتن 7 نيوتن



4. قوة دفع السائل للجسم الموضح بالشكل المقابل يساوي : ص79

☐ 15 نيوتن ☐ 10 نيوتن ☐ 8 نيوتن ☒ 3 نيوتن

5. عند تحليل الماء بواسطة كهرباء البطارية ينتج أكسجين و : ص102

☐ بوتاسيوم ☐ نيتروجين ☐ كربون ☒ هيدروجين

6. يرمز لعنصر الصوديوم بالرمز : ص109

☐ O ☐ N ☒ Na ☐ Cl

7. مادة تستخدم في صناعة الأسمنت ومعالجة الماء تسمى: ص122

☐ حمض اللاكتيك ☐ حمض الكبريتيك ☒ أكسيد كالسيوم ☐ هيدروكسيد المغنسيوم

8. مادة متحللة تساعد على تكوين فراغات في التربة هي : ص148

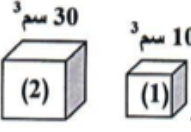
☐ التربة التحتية ☒ الدبال ☐ التربة الفوقية ☐ الأساس الصخري

درجة السؤال الأول

16

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

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)

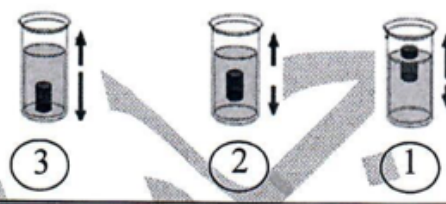
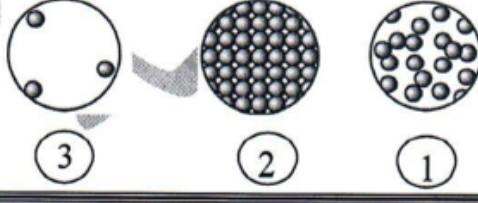
1. المكعب الذي يتعرض لأكبر قوة دفع بالشكل المقابل هو رقم (2) . ص 86.  (صحيحة)
2. وحدة قياس وزن الجسم تسمى نيوتن. ص 75 (صحيحة)
3. وزن مكعب الحديد في الهواء (7) نيوتن فإن وزنه في الماء يساوي (10) نيوتن. ص 77 (خطأ)
4. المحلول نوع خاص من المخاليط يحتوي على المذيب والمذاب. ص 102 (صحيحة)
5. تتمتع القلويات بمذاق حمضي قوى جداً. ص 121 (خطأ)
6. ملح كبريتات الصوديوم ناتج عن اتحاد حمض الكبريتيك وكربونات الصوديوم. ص 126 (صحيحة)
7. تعتبر عملية التجوية المسؤول الرئيسي عن تكوين التربة. ص 149 (صحيحة)
8. نسبة الهواء بين جزيئات التربة الرملية والطينية والدبالية متشابهة. ص 148 (خطأ)

درجة السؤال الثاني

8

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

يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- شكل يوضح قوة دفع السائل أقل من قوة وزن الجسم. ص 80	
(1)	- شكل يوضح قوة دفع السائل أكبر من قوة وزن الجسم.	
(2)	- شكل يمثل جزيئات الألومنيوم. ص 106	
(1)	- شكل يمثل جزيئات الماء	
(3)	- تربة يُطلق عليها الكنز البنى. ص 147	1. تربة طينية.
(1)	- تربة شديدة الاحتفاظ بالماء .	2. تربة رملية.
		3. تربة الدبالية.

درجة السؤال الثالث

6

أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية: (4×1)

(..الموطن الطبيعي...)

ص16 1- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي.

(....الكثافة.....)

ص88 2- كتلة وحدة الحجم من المادة.

(..الأساس الصخري..)

ص147 3- طبقة من طبقات الأرض تتأثر بالتجوية تدريجياً فينتجت إلى جزيئات أصغر فأصغر.

(....الدبال...)

ص148 4- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات.

ثانياً : الأسئلة المقالية (20 درجة)

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (2×2)

1. يغوص مسمار الحديد في الماء بينما لا تغوص السفينة المصنوعة من الفولاذ. ص73
بسبب تصميم جسم السفينة (الشكل المجوف) بحيث توزع مقدار كبير من الماء.

2. يعتبر الفول السوداني من المحاصيل التي تساعد على جعل التربة خصبة. ص151
لأنها من البقوليات التي تثبت النيتروجين الجوي في التربة لوجود البكتيريا العقدية في جذورها .

السؤال الرابع (ب): قارن بين كل من : (2×3)

وجه المقارنة	مخلوط الرمل والحديد	محلول الماء والملح
طريقة الفصل ص102	<u>المغناطيس</u>	<u>التقطير</u>
وجه المقارنة	الليمون	الصابون
تأثيرها على ورقة تباع الشمس الحمراء ص119	<u>تبقى حمراء</u>	<u>تتغير إلى اللون الأزرق</u>
وجه المقارنة	التربة الطينية	التربة الرملية
حجم الحبيبات ص150	<u>صغيرة</u>	<u>كبيرة</u>

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (2×2)

4

1. (السكر – الالومنيوم – حديد – الذهب). ص 104

السبب: لأن السكر مركب والباقي عناصر.

2. (خل – ليمون – محلول التمر الهندي – ماء مقطر). ص 119-120

السبب: لأن متعادل والباقي أحماض / أو لأنه لا يؤثر على ورق PH والباقي يحمر ورقة PH

السؤال الخامس (ب): أدرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب :-

4

1. الرسم يوضح ... الشبكة الغذائية.. (درجه) ص 25+26

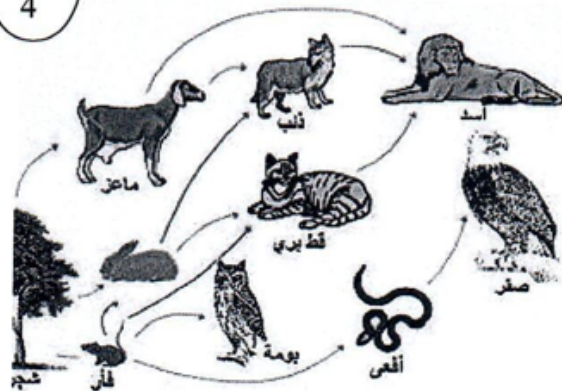
-عند زيادة أو اختفاء كائن حي فإنه يؤدي

إلى حدوث ...خلل في توازن البيئة... (درجة)

2- من الرسم استخرج سلسله غذائية مع تحديد

اتجاه انتقال الطاقة. (درجتين).

(يترك المجال للمتعلّم في اختيار السلاسل حسب الرسم)



شجرة

(درجة)

الذئب

الارنب

الشجرة

(درجة)

البحر المتوسط

2



3. - الشكل يوضح سفينة انتقلت بين مسطحين مائيين. ص 88

نهر النيل

1

- الجزء المشار إليه بالسهم ويمثل حد الأمان للسفينة يسمى خط بليمسول.

-عند انتقال السفينة من المسطح المائي (1) إلي المسطح المائي(2)

فإن حجم الجزء المغمور من السفينة... يقل..

2

10

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)

في المربع المقابل لها: ($8 \times 2 = 16$ درجة)

1. المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي يسمى: ص 16

- ☐ المجال ☒ الموطن الطبيعي ☐ المجموعة البيئية ☐ النظام البيئي

2. مقدار قوة دفع السائل المبين في الشكل تساوي: ص 79



3. قوة وزن الجسم أكبر من قوة دفع السائل يمثلها الشكل: ص 80



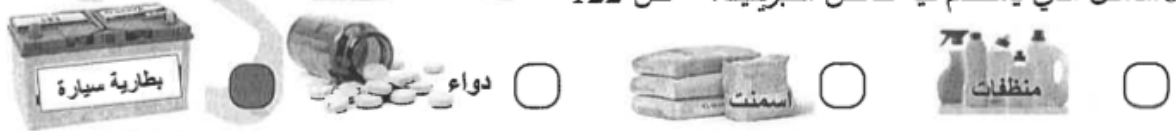
4. الخاصية التي نميز بها بين الملح والسكر هي: ص 107

- ☐ اللون ☐ الرائحة ☒ الطعم ☐ الحالة

5. الرمز He يمثل عنصر : ص 112

- ☐ اليود ☒ الهيليوم ☐ النحاس ☐ الزئبق

6. الشكل الذي يستخدم فيه حمض الكبريتيك: ص 122



7. السهم في الشكل المقابل يشير لجزء من نطاقات التربة هو: ص 142



8. زراعة الفول السوداني تزيد من: ص 151

- ☐ تفكك التربة ☒ خصوبة التربة ☐ تماسك التربة ☐ تسرب الماء من التربة

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

غير الصحيحة لما يأتي: ($8 \times 1 = 8$ درجات)

8

ص 27

(.....خطأ)

1. عدد الكائنات الحية المستهلكة للغذاء يفوق عدد الكائنات المنتجة للغذاء.

(.....صحيحة)

2. تتربط السلاسل المختلفة في النظام البيئي فتنشج الشبكة الغذائية . ص 27

(.....صحيحة)

3. حد الأمان لحمولة السفينة يمكن معرفته من خلال خط بليمسول . ص 88

(.....خطأ)

4. الأكسجين غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات . ص 112

(.....خطأ)

5. الأحماض تحول لون ورقة تباع الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق. ص 119

(.....خطأ)

6. حمض الأسكوربيك يوجد في اللبن والروبو. ص 122

(.....صحيحة)

7. التربة نتجت عن عوامل مختلفة من التجوية أثرت على صخور اليابسة. ص 144

(.....صحيحة)

8. الدبال هو المادة العضوية المتحللة في التربة. ص 148

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

من عبارات المجموعة (أ) : ($6 \times 1 = 6$ درجات)

6

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
3	ص 85-88 * المكعب الذي يلقي أكبر قوة دفع في السائل.	
1	* المكعب الذي يلقي أقل قوة دفع في السائل.	
5	ص 87 * كثافة الجسم أكبر من كثافة الماء.	4- يطفو الجسم على سطح الماء.
4	* كثافة الجسم أقل من كثافة الماء.	5- يغوص الجسم على سطح الماء.
7	* جزيئات المادة في الحالة الصلبة.	6- يعلق الجسم في الماء.
9	ص 106 * جزيئات المادة في الحالة الغازية.	

أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

(4 = 1 × 4 درجات)

1. المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي. (الموطن الطبيعي) ص 106
2. خطوط مرسومة على جانب السفينة تمثل حد الأمان للحمولة التي تحملها السفينة (خط بليمسول) ص 88
3. من حالات المادة تكون جزيئات المادة متباعدة جداً وغير مترابطة وحررة الحركة ص 106 (الحالة الغازية)
4. مواد تتمتع بمذاق مر جدا و ملمس صابوني. (المواد القلوية) ص 121

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً : (2 × 2 = 4 درجات)

1. تطفو السفن الحديدية فوق سطح الماء في حين يغوص المسمار. ص 75+88

لأنها تحوي تجايف تزيح مقدار كبير من الماء فتبقى طافية

- 2- يعالج الطبيب زيادة حموضة المعدة بواسطة أدوية قلوية . ص 124

حمض + قلوي = ملح + ماء / لأن الحمض يتعادل عند إضافة مادة قلوية عليه

السؤال الرابع: (ب) قارن بين كل مما يلي : (3 × 2 = 6 درجات)

وجه المقارنة	الماء	الأكسجين
نوع المادة (عنصر / مركب)	مركب	عنصر
وجه المقارنة	أكسيد الكالسيوم	هيدروكسيد المغنيسيوم
يستخدم في صناعة	الأسمنت / أو معالجة الماء أو تقليل حموضة التربة	الألوانية
وجه المقارنة	تربة رملية	تربة طينية
حجم الحبيبات	كبيره	صغيره

السؤال الخامس: (أ) اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

10

ص 24



-1

السبب: لأنه كائن.....منتج.....للغذاء والباقي كائنات.....مستهلكة.....للغذاء

4

ص 122

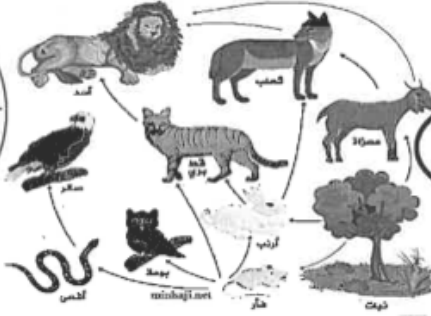
2 - (هيدروكسيد المغنسيوم - أكسيد الكالسيوم - الصابون - الخل)

السبب: لأنهحمض.....والباقيقلويات.....

السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسوم التالية ثم اجب عن المطلوب ($2 \times 3 = 6$ درجات) :

(1) أمامك شبكة غذائية ، استخرج منها سلسلة غذائية تبين انتقال الطاقة ص 25+26

2

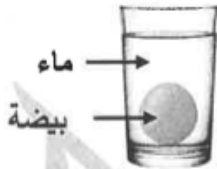


تقبل جميع الإجابات ذات التسلسل الصحيح المستخرجة من الشبكة

2

(2) عند إضافة كمية من الملح إلى كأس الماء المبين في الشكل المقابل. ص 86

ترتفع البيضة

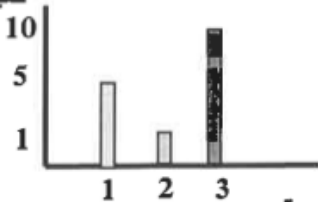


زادت قوة دفع السائل / زادت كثافة السائل

(3) قام خالد بسقي 3 أنواع من التربة بالماء، وسجل كمية الماء ص 147

كمية الماء المتسربة

مليلتر ml



أنواع التربة

المتسربة من التربة في الرسم البياني الموضح.

- يمثل العمود رقم (.....³.....) تربة رملية.

- يمثل العمود رقم (.....².....) أكثر تربة تحتفظ بالماء

2

4
انتهت الأسئلة ... مع تمنياتنا لكم بالنجاح

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية ، وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٨ × ١ = ٨ درجات)

١- أحد الكائنات الحية التالية تصنف من المستهلكات آكلات النباتات هو : ص ٢٦



٢- الشكل الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور فيه هو : ص ٨٦



٣- قوة دفع السائل على المكعب في الشكل المجاور يساوي : ص ٧٩



- ☒ ٢ نيوتن
☐ ٣ نيوتن
☐ ٥ نيوتن
☐ ٨ نيوتن

٤- جميعها مخاليط عدا : ص ١٠٢

- ☒ سكر
☐ ماء ورمل
☐ ماء وملح
☐ هواء جوي

٥- الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة ويستخدم في الترمومتر يكون رمزه : ص ١١٢

- ☒ Hg
☐ He
☐ I
☐ C



٦- أثناء التدريبات الرياضية المكثفة يتكون في العضلات كما في الشكل المجاور حمض :

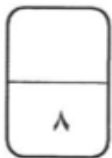
- ☐ الهيدروكلوريك
☒ اللاكتيك
☐ الأسكوربيك
☐ الكبريتيك

٧- الشكل الذي يمثل التربة الرملية بعد سكب كميات متساوية من الماء هو : ص ١٤٧



٨- أحد المحاصيل التي تساعد على جعل التربة خصبة مرة أخرى : ص ١٥١

- ☒ الفول السوداني
☐ الجوز
☐ الطماطم
☐ الخيار



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

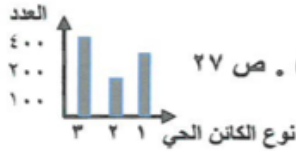
للعبرة غير الصحيحة في كل مما يلي: (٨ × ١ = ٨ درجات)



(صحيحة)

١- آكلات النباتات تحصل على الطاقة مباشرة من النباتات . ص ٢٤

(خطأ)



٢- الكائنات المنتجة في الرسم البياني المجاور يمثلها رقم (٢) . ص ٢٧

٣- وزن الجسم الظاهري وهو مغمورًا في السائل أكبر من وزنه الحقيقي في الهواء . ص ٧٩ (خطأ)

(صحيحة)

٤- خط بليمسول هو خط يرسم على جانب السفينة ويمثل حد الأمان لها . ص ٨٨

(خطأ)

٥- نستخدم الرائحة لنميز بين الملح والسكر . ص ١٠٧

(صحيحة)

٦- ينتج الماء والملح عند تفاعل الحمض والقلوي . ص ١٢٥

(صحيحة)

٧- التربة تكون سميكة في السهول والمروج الخضراء . ص ١٤١

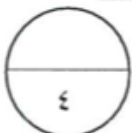
(صحيحة)



٨- الشكل المجاور يوضح السبب الرئيسي لتكوين التربة . ص ١٤٩

السؤال الثاني (ب) : اكتب الأسم أو المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

(٤ × ١ = ٤ درجات)



(الموطن الطبيعي)

١- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي . ص ١٦

(قاعدة أرخميدس)

٢- إذا غمر جسم في سائل فإنه يلقى دفعاً من أسفل إلى أعلى يساوي وزن السائل المزاح بالجسم المغمور . ص ٨٣

(العنصر)

٣- أبسط صورة للمادة ولا يمكن تقسيمها إلى مادتين . ص ١٠١

(الديال)

٤- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات . ص ١٤٨

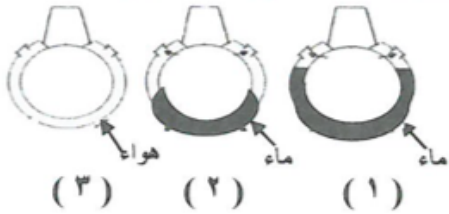


درجة السؤال الثاني

٦

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١ = ٦ درجات)

درجة السؤال الثالث

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- الفواصة التي تكون قوة دفع السائل يساوي وزنها .	
(٣)	- الفواصة التي تكون قوة دفع السائل أكبر من وزنها . ص ٧٨	
(٦)	- طريقة فصل برادة الحديد عن الرمل .	٤- الترشيح
(٤)	- طريقة فصل الرمل والماء . ص ١٠٢	٥- التقطير
		٦- المغناطيس
(٩)	- يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية وأسطح المعادن المراد طلاؤها .	٧- حمض الأسكوربيك .
(٨)	- يستخدم في تركيب بطاريات السيارات وفي تكرير البترول والألياف الصناعية . ص ١٢٢	٨- حمض الكبريتيك . ٩- حمض الهيدروكلوريك .

١٢

السؤال الرابع (أ) : علل تعليلاً علمياً سليماً لكل مما يلي :
(٣ × ٢ = ٦ درجات)

درجة السؤال الرابع

١- تسبب السلحفاة بسرعة على عكس حركتها على اليابسة . ص ٧٨
بسبب قوة دفع السائل من أسفل إلى أعلى

٢- يستخدم الهيليوم في ملء المناظير والبالونات . ص ١١٢
لأنه غاز خفيف .

٣- أكسيد الكالسيوم يحول لون ورقة تباع الشمس إلى اللون الأزرق عند التفاعل . ص ١٢٢
لأن مادة أكسيد الكالسيوم مادة قلوية

السؤال الرابع (ب): صنف الكلمات حسب المطلوب في الجدول التالي: (١×٢ = ٢ درجة)

أشجار كثيفة – أشجارها صغيرة – يغطيها الثلج – أمطار غزيرة ص ١٩

التندرا	الغابات المدارية المطيرة
أشجارها صغيرة – يغطيها الثلج	أشجار كثيفة – أمطار غزيرة

السؤال الرابع (ج): قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي: (٢×٢ = ٤ درجات)

وجه المقارنة	جسم مجوف	جسم مصمت
عند وضعه في الماء (يطفو – يغوص) ص ٧٣	يطفو	يغوص
وجه المقارنة	حجم الحبيبات كبير	حجم الحبيبات صغير جداً
نوع التربة ص ١٥٠	تربة رملية	تربة طينية

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب. (٣×٢ = ٦)

١- من خلال دراستك لموضوع النظام البيئي ص ١٥
(هواء – ماء – نبات – يابسة)

- الذي لا ينتمي هو : نبات السبب: النبات من المكونات الحية في النظام البيئي

٢- من خلال دراستك لموضوع خواص العناصر والمركبات

(حجمها غير ثابت- حرة الحركة – شكلها ثابت – جزيئاتها متباعدة جداً) ص ١٠٦

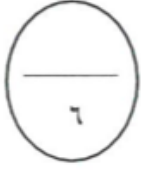
- الذي لا ينتمي : شكلها ثابت السبب: لأنها من خواص المادة الصلبة

٣- من خلال دراستك لموضوع الأحماض والقلويات

(هيدروكسيد المغنيسيوم – الصابون السائل - أكسيد الكالسيوم – كبريتات الصوديوم) ص ١٢١

- الذي لا ينتمي : كبريتات الصوديوم السبب : لأنه ملح وليس قلوي أو لا يذوب ورقة تباع الشمس الحمراء

السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسم أو الشكل الموضح أمامك ثم اجب عن المطلوب: (٣×٢ = ٦ درجات)



(٣) زنق

كثافته 13 g/cm^3



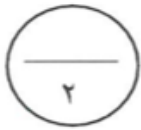
(٢) نفط

كثافته 0.68 g/cm^3



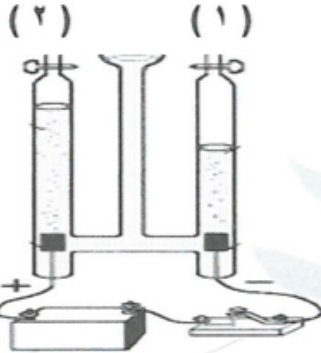
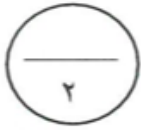
(١) ماء

كثافته 1 g/cm^3



١ - يطفو مكعب الألومنيوم الذي تبلغ كثافته (2.7 g/cm^3) عند وضعه في الكأس رقم ٣. ص ٨٧

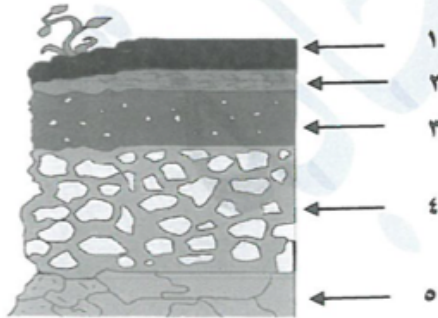
- السبب: يطفو الجسم على سطح السائل إذا كانت كثافته أقل من كثافة السائل.



٢ - الشكل المجاور يوضح تجربة تحليل الماء بواسطة الكهرباء . ص ١٠٠

- عند تقريب شظية مشتعلة إلى فوهة الأنبوبة (١) يحدث صوت فرقة دليل على أنه غاز :...الهيدروجين.....

- عند تقريب شظية مشتعلة إلى فوهة الأنبوبة (٢) نلاحظ ازدياد الاشتعال دليل على أنه غاز :...الأكسجين.....

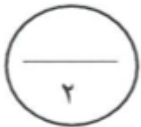


٣ - الشكل المجاور لنطاقات التربة . ص ١٤٢

- الجزء الذي يمثل الفتات الأم هو رقم٤.....

- النطاق الذي يزود النباتات بالمواد اللازمة لنموها نمواً سليماً

هو رقم١.....



،،، انتهت الأسئلة ،،،