

نماذج اختبارات نهاية الفصل الثاني

أسئلة

العلوم

7

المرحلة المتوسطة



WWW.SAMAKW.NET/AR

i teacher
المعلم الذكي

الفصل الثاني

2024-2025

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

دودة الأرض

ورقة النبات

■ الماء

النمل

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

الغابات المطيرة

التايغا

التندرا

السافانا

3. مادة كثافتها أكبر من كثافة الماء هي: ص87

الخشب

الثلج

الفلين

الألومنيوم

10 نيوتن 7 نيوتن



3 نيوتن

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

8 نيوتن

10 نيوتن

15 نيوتن

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

هيدروجين

كربون

نيتروجين

بوتاسيوم

6. يرمز لعنصر الصوديوم بالرمز : ص109

Cl

Na

N

O

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

هيدروكسيد المغنسيوم

أكسيد كالسيوم

حمض الكبريتيك

حمض اللاكتيك

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

الأساس الصخري

التربة الفوقية

الدبال

التربة التحتية

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

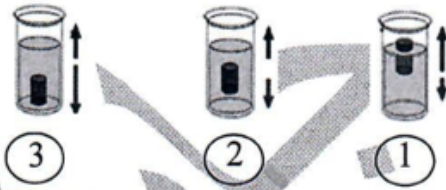
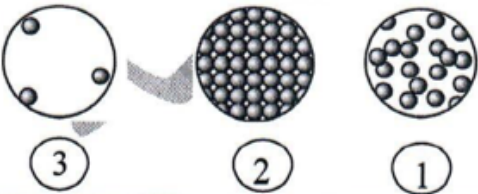
- غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)
1. المكعب الذي يتعرض لأكبر قوة دفع بالشكل المقابل هو رقم (2) . ص 86.
2. وحدة قياس وزن الجسم تسمى نيوتن. ص 75
3. وزن مكعب الحديد في الهواء (7) نيوتن فإن وزنه في الماء يساوي (10) نيوتن. ص 77
4. المحلول نوع خاص من المخاليط يحتوي على المذيب والمذاب. ص 102
5. تتمتع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

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

درجة السؤال الثالث

6

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

- ص16 1- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي. (...)
- ص88 2- كتلة وحدة الحجم من المادة. (...)
- ص147 3- طبقة من طبقات الأرض تتأثر بالتجوية تدريجياً فينتجت إلى جزيئات أصغر فأصغر. (..)
- 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

2. يعتبر الفول السوداني من المحاصيل التي تساعد على جعل التربة خصبة. ص151

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

وجه المقارنة	مخلوط الرمل والحديد	محلول الماء والملح
طريقة الفصل ص102		
وجه المقارنة	الليمون	الصابون
تأثيرها على ورقة تباع الشمس الحمراء ص119		
وجه المقارنة	التربة الطينية	التربة الرملية
حجم الحبيبات ص150		

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

1. (السكر - الألومنيوم - حديد - الذهب). ص 104

السبب:

2 (أ، - ليمون - محلول التمر الهندي - ماء مقطر). ص 119-120

السبب:

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

1. الرسم يوضح ... الشبكة الغذائية.. (درجه)ص25+26

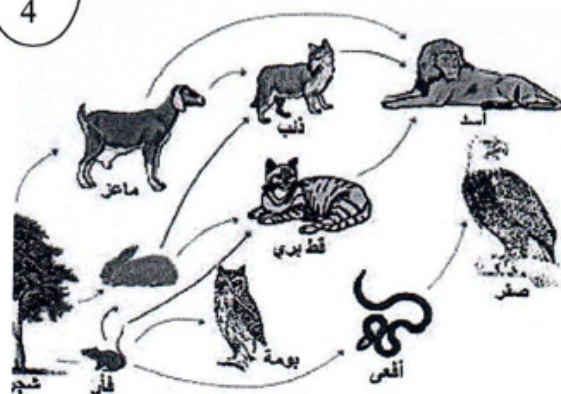
-عند زيادة أو اختفاء كائن حي فإنه يؤدي

إلى حدوث .. (درجة).

2- من الرسم استخراج سلسلة غذائية مع تحديد

اتجاه انتقال الطاقة. (درجتين).

(يترك المجال للمتعلم في اختيار السلاسل حسب الرسم)



شجرة

(درجة)

(درجة)

2 البحر المتوسط

2

نهر النيل

1

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

- الجزء المشار إليه بالسهم ويمثل حد الأمان للسفينة يسمى

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

فإن حجم الجزء المغمور من السفينة..

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

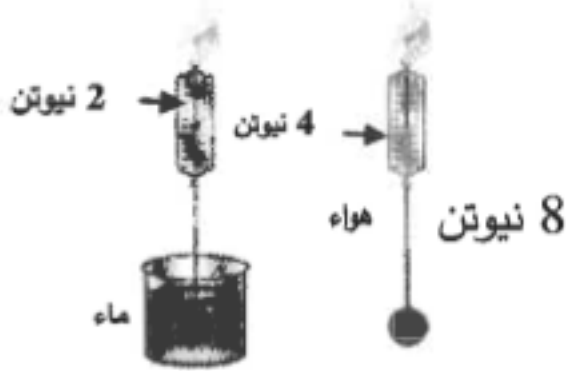
2. مقدار قوة دفع السائل المبين في الشكل تساوي: ص 79

2 نيوتن

4 نيوتن

6 نيوتن

8 نيوتن



3. قوة وزن الجسم أكبر من قوة دفع السائل يمثله الشكل:



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



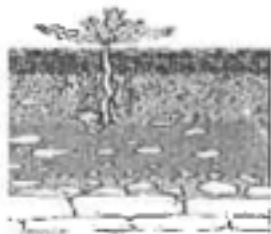
7. السهم في الشكل المقابل يشير لجزء من نطاقات التربة هو: ص 142

الأساس الصخري

الفتات الأم

التربة الفوقية

الدبال



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

1. عدد الكائنات الحية المستهلكة للغذاء يفوق عدد الكائنات المنتجة للغذاء. ()
2. تترابط السلاسل المختلفة في النظام البيئي فتنتج الشبكة الغذائية. ص 27 ()
3. حد الأمان لحمولة السفينة يمكن معرفته من خلال خط بليمسول. ص 88 ()
4. الأكسجين غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات. ص 112 ()
5. الأحماض تحول لون ورقة تباع الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق. ص 119 ()
6. حمض الأسكوربيك يوجد في اللبن والروب. ص 122 ()
7. التربة نتجت عن عوامل مختلفة من التجوية أثرت على صخور اليابسة. ص 144 ()
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)
	ص 85-88 * المكعب الذي يلقي أكبر قوة دفع في السائل. * المكعب الذي يلقي أقل قوة دفع في السائل.	 (1) (2) (3)
	ص 87 * كثافة الجسم أكبر من كثافة الماء. * كثافة الجسم أقل من كثافة الماء.	4- يطفو الجسم على سطح الماء. 5- يغوص الجسم على سطح الماء. 6- يعلق الجسم في الماء.
	ص 106 * جزيئات المادة في الحالة الصلبة. * جزيئات المادة في الحالة الغازية.	 (7) (8) (9)

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. (ص 106)
2. خطوط مرسومة على جانب السفينة تمثل حد الأمان للحمولة التي تحملها السفينة (ص 88)
3. من حالات المادة تكون جزيئات المادة متباعدة جداً وغير مترابطة وحررة الحركة (ص 106)
4. مواد تتمتع بمذاق مر جدا و ملمس صابوني. (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)

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

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

وجه المقارنة	الماء	الأكسجين
نوع المادة (عنصر / مركب)		ص 102
وجه المقارنة	أكسيد الكالسيوم	هيدروكسيد المغنيسيوم
يستخدم في صناعة		
وجه المقارنة	تربة رملية	تربة طينية
حجم الحبيبات		ص 150

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

10

ص 24



-1

.....للغذاء

...للغذاء والباقي كائنات.

السبب: لأنه كائن.

4

122

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

.....

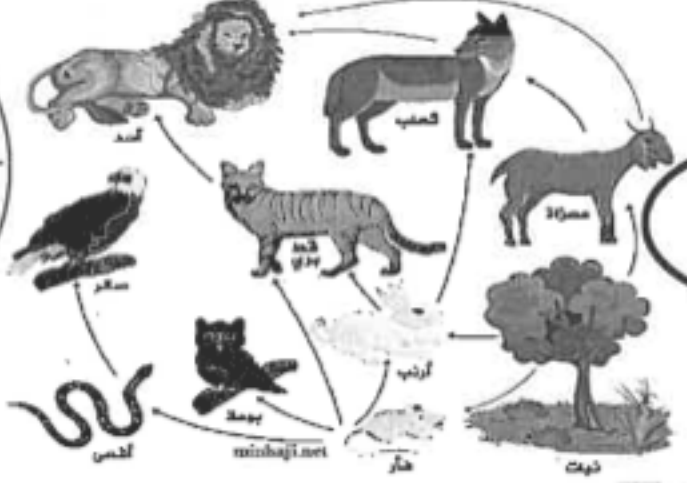
.....والباقي

السبب: لأنه

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



2

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



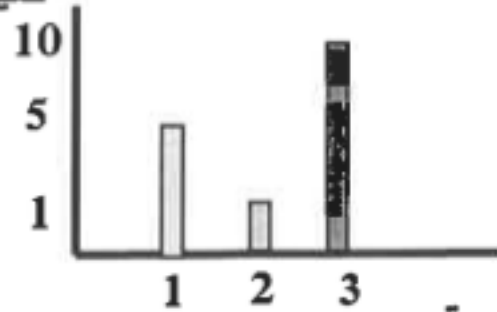
- الملاحظة: .

- السبب: ...

(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 (.) تربة رملية.

- يمثل العمود رقم (.) أكثر تربة تحتفظ بالماء

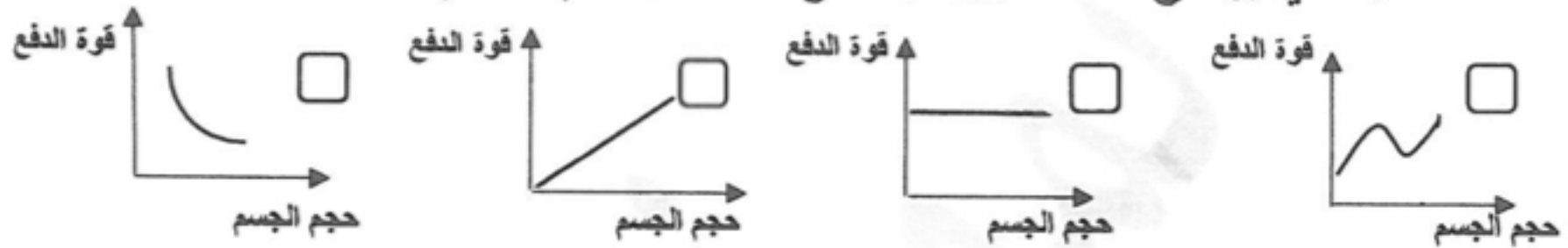
2

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا 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

☐ C ☐ I ☐ He ☐ Hg

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

☐ الهيدروكلوريك ☐ الأسكوربيك ☐ اللاكتيك ☐ الكبريتيك ص ١٢٢

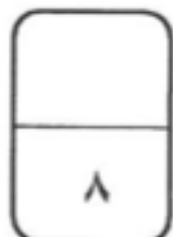


٧- الشكل الذي يمثل التربة الرملية بعد سكب كميات متساوية من الماء هو: ص ١٤٧



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

☐ الطماطم ☐ الجزر ☐ الفول السوداني ☐ الخيار



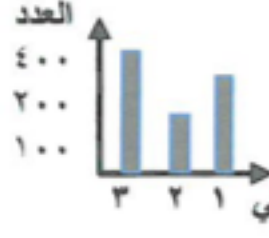
السؤال الثاني (أ) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ)

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



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

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 ()

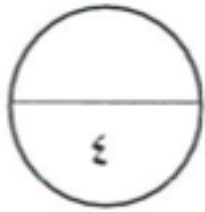
٤- خط بليمسول هو خط يرسم على جانب السفينة ويمثل حد الأمان لها . ص ٨٨ ()

٥- نستخدم الرائحة لنميز بين الملح والسكر . ص ١٠٧ ()

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

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

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)

١- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي . ص ١٦ ()

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

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

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



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)
()	- الفواصة التي تكون قوة دفع السائل يساوي وزنها .	
()	- الفواصة التي تكون قوة دفع السائل أكبر من وزنها .	
ص ٧٨		
(...)	- طريقة فصل برادة الحديد عن الرمل .	٤- الترشيح
()	- طريقة فصل الرمل والماء . ص ١٠٢	٥- التقطير
		٦- المغناطيس
()	- يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية وأسطح المعادن المراد طلاؤها .	٧- حمض الأسكوربيك .
()	- 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

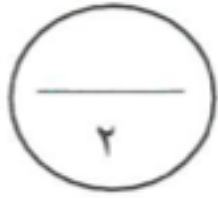
١- تسبح السلحفاة بسرعة على عكس حركتها على اليابسة . ص ٧٨

٢- يستخدم الهيليوم في ملء المناظيد والبالونات . ص ١١٢

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

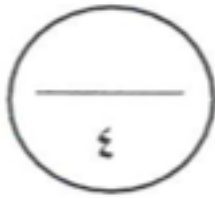
السؤال الرابع (ب): صنف الكلمات حسب المطلوب في الجدول التالي: (١×٢ = ٢ درجة)

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



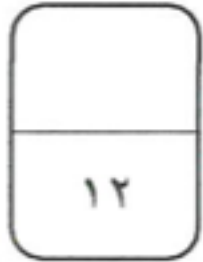
التندرا	الغابات المدارية المطيرة

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		
وجه المقارنة	حجم الحبيبات كبير	حجم الحبيبات صغير جداً
نوع التربة ص ١٥٠		

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



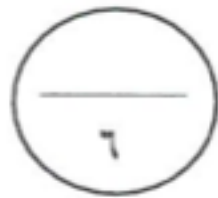
درجة السؤال الخامس

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

- الذي لا ينتمي هو : السبب:

٢- من خلال دراستك لموضوع خواص العناصر والمركبات

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



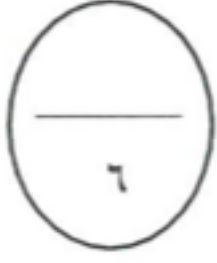
- الذي لا ينتمي : السبب:

٣- من خلال دراستك لموضوع الأحماض والقلويات

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

- الذي لا ينتمي : السبب:

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) نطق

كثافته 0.68 g/cm^3

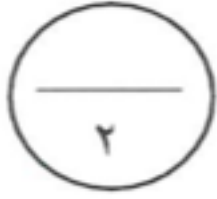


(١) ماء

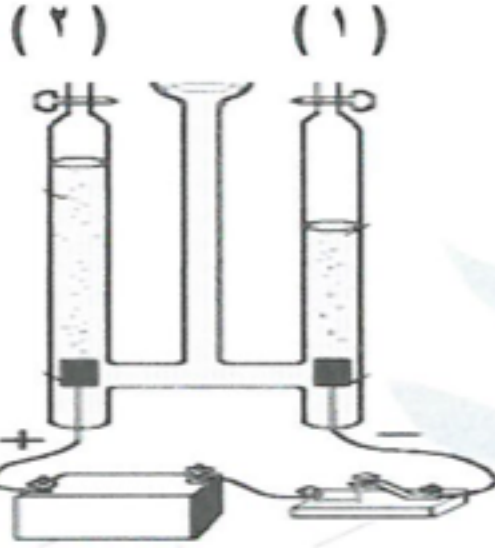
كثافته 1 g/cm^3

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

- السبب:

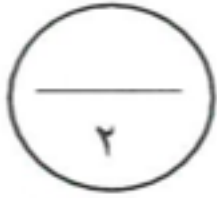


٢ - الشكل المجاور يوضح تجربة تحليل الماء بواسطة الكهرباء . ص ١٠٠

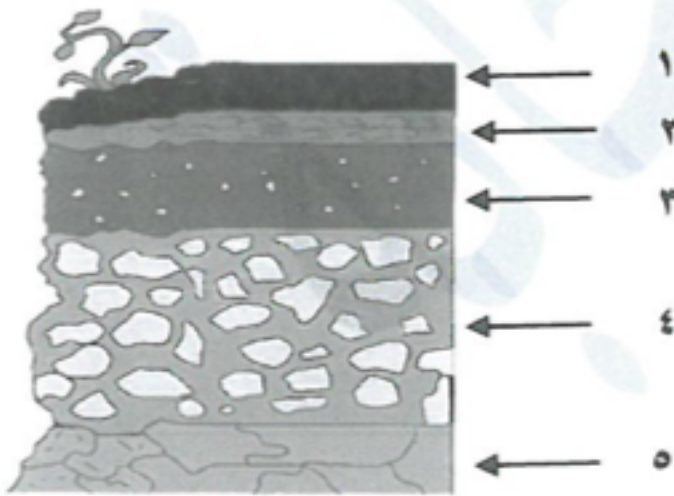


- عند تقريب شظية مشتعلة إلى فوهة الأنبوبة (١) يحدث صوت فرقعة دليل على أنه غاز :

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



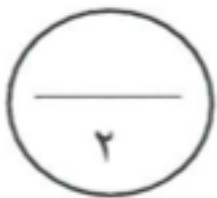
٣ - الشكل المجاور لنطاقات التربة . ص ١٤٢



- الجزء الذي يمثل الفتات الأم هو رقم

- النطاق الذي يزود النباتات بالمواد اللازمة لنموها نمواً سليماً

هو رقم



،،، انتهت الأسئلة ،،،