

اللقب والاسم:

القسم:

التمرين الأول: (4 نقاط)

اليك الوثيقة التالية:

1) ضع كل كلمة في مكانها المناسب:

(الجريان، النتح، التكاثف، التسرب، التبخر، التساقط).

2) ماذا تمثل هذه الوثيقة؟

.....

التمرين الثاني: (5 نقاط)

* اختر الإجابة الصحيحة (السؤال يحتمل إجابة صحيحة واحدة فقط، في حالة أكثر من اختبار تعتبر الإجابة لاغية)

1) للحصول على الماء الصافي نقوم بعملية

أ) التبخير	ب) الإبانة والترشيح	ج) التقطير
------------	---------------------	------------

2) الماء المعدني

أ) غير صالح للشرب	ب) ماء نقي	ج) يحتوي على شوارد معدنية
-------------------	------------	---------------------------

3) الماء النقي رمزه الكيميائي هو:

أ) HO	ب) H ₂ O	ج) O ₂ H
-------	---------------------	---------------------

4) يكشف عن الماء في بعض المواد بواسطة:

أ) كبريتات النحاس المائية	ب) كبريتات الحديد اللامائية	ج) كبريتات النحاس اللامائية
---------------------------	-----------------------------	-----------------------------

5) المحلول الذي يتلون باللون الأزرق في وجود أزرق البروموتيمول هو:

أ) محلول حمضي	ب) محلول معتدل	ج) محلول قاعدي
---------------	----------------	----------------

التمرين الثالث: (5 نقاط)

يبين الرسم التخطيطي المقابل التركيب التجريبي المستعمل في تقطير الماء.

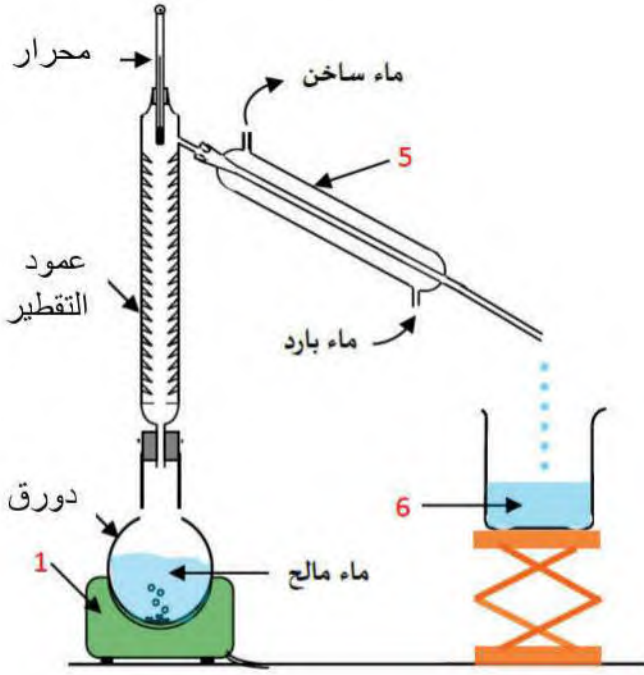
صفحة 1 من 2



أ. بعيو بوجمعة

jamalaze2000@gmail.com

1) أعط أسماء العنصرين رقم (1) ورقم (5). واذكر دورهما.



2) كيف نسمي الماء المحصل عليه: العنصر (6).

التمرين الرابع: (6 نقاط)

الجدول التالي منشور على صفحة الفايسبوك للمنظمة الجزائرية لحماية المستهلك ويوضح فيه مكونات الماء المعدني لكل من علامة تاكسنة بولاية جيجل وعلامة يوكوس بولاية تبسة.

المكونات (mg/L)	الكالسيوم	المغنيزيوم	الكلور	الصوديوم	البيكاربونات	الكبريتات	pH
ماء يوكوس	77,4	14,5	25,7	13,4	218	35,8	7,4
ماء تاكسنة	30	9,1	28,4	11	60	11	7

ضع صحيح أو خطأ أمام كل عبارة مع تصحيح العبارة الخاطئة إن وجدت.

1) يصنف كل من ماء يوكوس وماء تاكسنة على أنهما مياه بيكاربونية كلسية، لأنهما مياه غنية بالبيكاربونات والكالسيوم.

✱

2) ماء تاكسنة أكثر عسرا من ماء يوكوس لأن تركيزي شوارد الكالسيوم والمغنيزيوم في ماء تاكسنة أقل منها في ماء يوكوس.

✱

3) ماء يوكوس أكبر حموضة من ماء تاكسنة لأن قيمة pH لماء يوكوس أكبر منها في ماء تاكسنة.

✱



أ. بعيو بوجمعة

jamalaze2000@gmail.com