

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| متقن: محمد قرووف العاليلة/ بسكرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | السنة أولى جذع مشترك آداب | السنة الدراسية: 2018/2017 |
| الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |
| الاسم و اللقب: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | القسم : .....             | العلامة: <u>20</u>        |
| <p><b>التمرين الأول: ﴿08 نقاط﴾</b></p> <p><b>I. اجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد:</b></p> <p>1. المبرد في جهاز التقطير يقوم بتبريد الماء.</p> <p>..... -</p> <p>2. نفصل الكحول عن الماء باستخدام ورق ترشيح.</p> <p>..... -</p> <p>3. التقطير هي عملية نستطيع التحصل منها على ماء صافي.</p> <p>..... -</p> <p>4. إضافة ماء جافيل للماء هي معالجة بيولوجيا.</p> <p>..... -</p> <p>5. نكشف عن شاردة الكبريتات بإضافة نترات الفضة.</p> <p>..... -</p> <p>6. المحلول الملحي لا يمرر التيار الكهربائي لأنه يحتوي على جزيئات.</p> <p>..... -</p> <p><b>II. عرف المصطلحات التالية:</b></p> <p>الإبانة: .....</p> <p>.....</p> <p>الترشيح: .....</p> <p>.....</p> <p><b>التمرين الثاني: ﴿04 نقاط﴾</b></p> <p><b>أكمل العبارات التالية:</b></p> <p>1. للكشف عن وجود الماء في السوائل والمواد الغذائية نستخدم.....ذات اللون .....</p> <p>.....التي تتحول إلى اللون ..... بوجود .....</p> <p>2. للكشف عن وجود غاز ثنائي أكسيد الفحم (<math>CO_2</math>) في الماء المعدني الغازي نستخدم .....الذي .....</p> <p>.....عند تفاعله مع غاز (<math>CO_2</math>) .</p> <p>3. الماء ..... والمحلل الجزيئي ..... التيار الكهربائي.</p> <p>4. المحلول الملحي أو المحلول الذي يحتوي على ..... ، ..... التيار الكهربائي.</p> |                           |                           |

5. توجد نوعين من الشوارد :

- ◀ الشوارد ..... و تدعى ..... مثل .....
- ◀ الشوارد ..... و تدعى ..... مثل .....

### التمرين الثالث: ﴿08 نقاط﴾

لديك البطاقتين التعريفيتين لنوعين من الماء المعدني المبينين في الجدول التالي:

| التركيز (mg / l) | $Na^+$ | $Cl^-$ | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Mg^{2+}$ | $Ca^{2+}$ | PH   |
|------------------|--------|--------|-------------|-----------|-----------|-----------|------|
| الماء - 1        | 15,8   | 36,5   | 35          | 265       | 20,26     | 74        | 6,2  |
| الماء - 2        | 471    | 480    | 171         | 317       | 47        | 97        | 6,11 |

1. بناءا على المعلومات المبينة في البطاقتين التعريفيتين السابقتين أكمل الجدول التالي:

| صيف الصاعدات | التسمية | صيف الهابطات | التسمية |
|--------------|---------|--------------|---------|
| .....        | .....   | .....        | .....   |
| .....        | .....   | .....        | .....   |
| .....        | .....   | .....        | .....   |

2. صنف كل ماء حسب الشوارد الغالبة فيه مع التعليل:

.....

.....

3. أي الماء أكثر حموضة ؟ علل.

.....

.....

4. كيف نكشف عن شاردة الكلور في كل ماء .

.....

.....

5. هل الماء -1 ناقل التيار الكهربائي ؟ علل .

.....

.....

طلب العلم شاق ولكن له لذة ومتعة والعلم لا ينال إلا على جسر من التعب والمشقة  
ومن لم يتحمل ذل العلم ساعة يتجرع كأس الجهل أبدا.