

## الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية

20

العلامة:

القسم : .....

الاسم و اللقب: .....

### التمرين الأول: ﴿08 نقاط﴾

I. اجب بصحيح أو خطأ و صحح الخطأ إن وجد:

1. المبرد في جهاز التقطير يقوم بتبريد الماء.

2. فصل الكحول عن الماء باستخدام ورق ترشيح.

3. التقطير هي عملية نستطيع التحصل منها على ماء صافي.

4. إضافة ماء جافيل للماء هي معالجة بيولوجيا.

5. نكشف عن شاردة الكبريتات بإضافة نترات الفضة.

6. المحلول الملحي لا يمرر التيار الكهربائي لأنه يحتوي على جزيئات.

### II. عرف المصطلحات التالية:

الإبانة:.....

الترشيح:.....

### التمرين الثاني: ﴿04 نقاط﴾

أكمل العبارات التالية:

1. للكشف عن وجود الماء في السوائل والمواد الغذائية نستخدم.....ذات اللون

.....التي تتحوّل إلى اللون ..... بوجود .....

2. للكشف عن وجود غاز ثنائي أكسيد الفحم ( $CO_2$ ) في الماء المعدني الغازي نستخدم .....الذي

.....عند تفاعله مع غاز ( $CO_2$ ).

3. الماء .....والمحلول الجزيئي ..... التيار الكهربائي.

4. المحلول الملحي أو المحلول الذي يحتوي على ..... ، ..... التيار الكهربائي.

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. بناء 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 و متعة و العلم لا ينال إلا على جسر من التعب و المشقة  
ومن لم يتحمل نل العلم ساعة يتجرع كأس الجهل أبدا.