

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية

20

العلامة:

القسم :

الاسم و اللقب:

التمرين الأول: ﴿08 نقاط﴾

I. اءب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

1. المبرد في جهاز التقطير يقوم بتبريد الماء.

2. فصل الكحول عن الماء باستخدام ورق ترشيع.

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:.....

الترشيع:.....

التمرين الثاني: ﴿04 نقاط﴾

أكمل العبارات التالية:

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

.....التي تتحول إلى اللون بوجود

2. للكشف عن وجود غاز ثنائي أكسيد الفحم (CO_2) في الماء المعدني الغازي نستخدمالذي.....عند تفاعله مع غاز (CO_2).

3. الماءوالمحلول 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:

التسمية	صيغ الهابطات	التسمية	صيغ الصاعدات
.....
.....
.....

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.