najah213.com · نجاح 213

متقن: محمد قروف العالية/ بسكرة	السنة أولى جذع مشترك آداب	السنةالدراسية: 2018/2017

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية

الاسم و اللقب:	القسم :	العلامة: ـــــــ 20

التمرين الأول: ﴿08 نقاط﴾

I. اجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

1. المبرد في جهاز التقطير يقوم بتبريد الماء.

- .....

2. نفصل 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 العبارا ت 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.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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:

صيغ الصاعدات	التسمية	صيغ 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 إلّا على جسر من التعب والمشقة
ومن لم يتحمل ذل العلم ساعة يتجرع كأس الجهل أبدا.

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com