

I) ينتج عن احتراق بلاستيك PE في الهواء ثنائي أكسيد الكربون و بخار الماء.

1- حدد المتفاعلات و النواتج.

المتفاعلات.....

النواتج:.....

2- ما أنواع الذرات التي تدخل في تركيب PE.....

3- عبر كتابة عن حصلة هذا الاحتراق:.....

4- هل PE مادة عضوية؟ علل جوابك.

II) تمكننا قيمة pH من تصنيف المحاليل إلى:

• محاليل.....حيث تكون قيمة pH اصغر من.....

• محاليل.....حيث تكون قيمة pH تساوي 7

• محاليل.....حيث تكون قيمة pH

• تتكون على سطح الحديد عند تأكسده في الهواء طبقة رقيقة تسمىأو.....

وهي.....للhواء ولا تحمي الفلز من

III) أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة:

♣ كلما تم تخفيف محلول حمضي كلما انخفضت قيمة pH هذا المحلول:.....

♣ نقيس pH محلول بواسطة جهاز pH - متر :.....

يمثل الجدول التالي قيم PH بعض المحاليل المائية:

المحلول	الماء الخالص	محلول حمض الكلوريدريك	جافيل	الحليب	محلول الصودا	الخل
قيمة PH	7	2	10	6	11	4
صنف المحلول						

1. اعتمادا على قيم pH صنف المحاليل

2. هل يمكن مقارنة هذه المحاليل باستعمال حاسة الذوق؟ علل جوابك ؟:.....

3. ما هي الوسيلة المستعملة لقياس pH هذه المحاليل ؟ علل جوابك ؟:.....

4. استخرج من الجدول المحلول الاقل حمضية ؟ علل جوابك.....

5. استخرج من الجدول المحلول الاكثر قاعدية ؟ علل جوابك.....

6. نصب كمية من محلول حمض الكلوريدريك في كأس تحتوي على ماء مقطر. كيف يتغير pH المحلول المحصل عليه؟ علل جوابك.....

7. ماذا نسمي هذه العملية؟ وما الغرض منها؟.....

استعدادا لعيد الاضحى تفقد والدك سكين الذبح فلاحظ ظهور الصدأ عليها بينما لاحظت امك تكون طبقة رقيقة داكنة على طنجرة الضغط التي لا تستعملها الا في هذه المناسبة فتساءلا عن سبب ذلك حينها تدخلت لتفسير الامر .

معلومات مساعدة

يتكون السكين من مادة الحديد.

تتكون طنجرة الضغط من مادة الألومنيوم..

1. وضح لوالدك سبب تكون صدأ الحديد معلا ذلك بمعادلة كيميائية.....

2. فسر لامك سبب تكون الطبقة الداكنة على الطنجرة معلا ذلك بمعادلة كيميائية

3. بين لوالديك الفرق بين أكسدة الحديد و أكسدة الألومنيوم.....