هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الإعدادية اسية الوديع بتامسنا	الفرض المحروس : رقم2 العلوم الفيزيائية السنة الدراسية 2014-2015 ذ . المنصوري	المستوى الدراسي: السنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي مدة الإنجاز: ساعة واحدة

الإسم الكامل للمتعلم(ة): .....

القسم الرقم:.....

20

سلم التنقيط

التمرين الأول 8 ن

1. تتكون النفايات أساسا من مواد عضوية(ورق، بلاستيك...)ويتسبب احتراقها في الهواء في تلوث البيئة.و للتعرف على بعض نواتج هدا الاحتراق نعرض إناء زجاجيا إلى دخان الاحتراق فنلاحظ تكون قطرات من الماء وحثالة سوداء على الجوانب الداخلية للإناء و عند إضافة ماء الجير إليه فان هدا الأخير يتعكر. كما ينتج عن هدا الاحتراق غاز سام يمنع نقل الكريات الحمراء لثنائي الأوكسجين إلى أعضاء الجسم .

أ- أعط الأسماء و الصيغ الكيميائية لنواتج هذا الاحتراق ؟ 1.5 ن

.....

ب- استنتج أهم الذرات المكونة للمواد العضوية؟ 1 ن

.....

✓ تمكننا قيمة pHمن تصنيف المحاليل إلى: 2.5 ن

- محاليل.....حيث تكون قيمة pHاصغر من.....
- محاليل.....حيث تكون قيمة pH تساوي 7
- محاليل.....حيث تكون قيمة pH .....
- تتكون على سطح الألومنيوم عند تأكسده في الهواء طبقة رقيقة تسمى .....أو..... 2 ن

وهي.....للهواء وتحمي الفلز من .....

✓ أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة: 1 ن

- كلما تم تخفيف محلول قاعدي كلما ارتفعت قيمة pH هذا المحلول:.....
- نقيس pH محلول بواسطة جهاز pH - متر :.....

التمرين الثاني 8 ن

يمثل الجدول التالي قيم PH بعض المحاليل المائية:

المحلول	الخل	جافيل	محلول الصودا	الحليب	محلول حمض الكلوريدريك	الماء الخالص
PHقيمة	3.3	11.7	9.5	6.2	1.5	7
صنف المحلول						

1.5 ن

1. اعتمادا على قيم pH صنف المحاليل 1 ن
2. هل يمكن مقارنة هذه المحاليل باستعمال حاسة الذوق؟علل جوابك ؟:.....
3. ما هي الوسيلة المستعملة لقياس pH هذه المحاليل ؟علل جوابك ؟:..... 1 ن

.....

4. استخرج من الجدول المحلول الاكثر حمضية ؟ علل جوابك..... 1.5 ن

.....

5. استخرج من الجدول المحلول الاقل قاعدية ؟ علل جوابك..... 1.5 ن

.....

6. نصب كمية من محلول الصودا في كأس تحتوي على ماء مقطر.كيف يتغير pH المحلول المحصل عليه؟ علل جوابك..... 1 ن

.....

7. ماذا نسمي هذه العملية؟وما الغرض منها؟..... 0.5 ن

التمرين الثالث 4 ن

حضرت النقاش التالي بين مجموعة من أصدقائك:

✓ الحسن: لماذا يصدأ باب منزلنا المصنوع من الحديد و يتآكل من جهته السفلى أكثر من العليا عكس النوافذ المصنوعة من الألومنيوم؟

✓ خديجة: لأن الحديد يتفاعل مع الهواء بينما الألومنيوم لا يتفاعل.

✓ محمد: لا.. لأن الماء هو المسؤول عن تكون الصدأ حيث أنه يصل إلى أسفل الباب عند تنظيف المنزل.

✓ أنت: ؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

انطلاقا مما درست حاول إعطاء رأيك فيما قاله زملاؤك مستعينا بالتساؤلات التالية:

1. وضح سبب تكون صدأ الحديد معللا ذلك بمعادلة كيميائية..... 1.5 ن
2. بين بين صحة أو خطأ رأي خديجة فيما يخص الألومنيوم معللا ذلك بمعادلة كيميائية ..... 1.5 ن
3. بين لزملائك الفرق بين أكسدة الحديد و أكسدة الألومنيوم..... 1 ن

.....

.....

والله ولي التوفيق

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma