

مدة الإنجاز : ساعة واحدة السنة الدراسية : 2013 / 2014		الفرص الختامي رقم 1 في مادة العلوم الفيزيائية الدورة الأولى		الثانوية الإعدادية أنوال
النقطة : 20 /	القسم : 3 /	الرقم :	الإسم الكامل :	

التمرين الأول 8 ن

1/ إملأ الفراغ بما يناسب :

تفاعل كيميائي-جسم-الزجاجية-ثنائي أكسيد الكربون-الفلزية-منفذ-الماء-الحديد-مواد-صباعة.

- لوقاية الحديد من التآكل يجب طلاؤه بطبقة غير للهواء لك.....أو باستعمال فلز غير قابل للتآكل.
- احتراق مادة عضوية هو.....ينتج عنه.....و.....واتج أخرى.
- السيارةيمكن أن يدخل في تركيبه عدة.....أهمها المواد.....والمواد البلاستيكية.
- تساعد خاصية التجاذب مع المغناطيس من عزل فلز.....

2/ صل بسهم كل غاز بنوع بلاستيك الذي ينتجه عندما يحترق :

- HCl - بوليستير
- HCN - النيلون
- SO_2 - PVC

التمرين الثاني 8 ن

A. يمكن لذرة القصدير فقدان 4 إلكترونات لتتحول إلى أيون القصدير شحنة $+50 e$.

.....1/ حدد شحنة □ واة نرة القصدير ؟

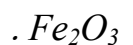
2/ ما العدد الذري Z لنواة القصدير؟

3/ اوجد عدد المتكررات أيون القصدير؟

4/ احسب شحنة إلكترونات أيون القصدير بالكولوم C علما أن: $e = 1,6 \cdot 10^{-19} C$

5/ اكتب صيغة أيون القصدير . نعطى رمز ذرة القصدير هو Sn

B. يتأكسد الحديد عند تعرضه لثنائي أوكسجين الهواء فيكسى بطبقة من أكسيد الحديد III (الصدأ) ذي الصيغة الكيميائية




.....1/ اعط الخصائص المميزة لطبقة الصدأ؟

2/ اكتب معادلة تفاعل الحديد مع ثنائي أوكسجين الهواء متوازنة

التمرين الثالث 3 ن



ذهب أحمد الى المطبخ فوجد قارورة بلاستيكية لا تحتوي على سداة وبها لاصقة تحتوي على العلامة  فقرأ رقمها ثم قام بملأها بالماء

وغلاقها بواسطة سدادة فلزية X وبينما يضعها في الثلاجة شاهدت أم أحمد ما حصل اعترضت على الأمر بدعوى أن القارورة لا تصلح لتعبئة الماء

فاقترحت عليه التخلص منها برميها في إحدى المطارح

ثم يوافق أحمد على الأمر لما في ذلك خطورة على البيئة وصحة الإنسان

حل و ناقش الحالتين التاليتين

لقارورة صالحة لتعبئة الماء

قارورة غير صالحة لتعبئة الماء (مبرزاً الطريقة السليمة للتخلص من القارورة)