najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : **هواري بودين –فروحة 1-** السنة الدراسية :**2017/2016**

الاسم و اللقب: ..... **القسم :** 3 متوسط **العلامة:**.....

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: (6 نقاط) املأ الفراغ بما يناسبه في كل مما يلي هذا :

1- الفحم الهيدروجيني هو جسم نقي يتكون من .....و.....
أمثلة : غاز الميثان ،.....،.....،..... .
2- التحليل الكهربائي للماء تحول.....بينما تبخره تحول.....
3- نسمي الغاز الذي يعكر رائق الكلس .....
4- ..... يحدث فرقعة عند تقريب عود الثقاب منه
5- نضيف للماء النقي(المقطر).....لكي ينقل التيار الكهربائي في عملية التحليل الكهربائي
ثم اعطي الصيغة الكيميائية له .....

التمرين الثاني : (6 نقاط)

❖ ضع العبارات المناسبة أمام المعادلة المناسبة:

*** معادلة تفاعل كيميائي.** *** معادلة تحول كيميائي.**

$Zn + N_2 + O_2 \longrightarrow ZnO + N_2$: .....

$Zn + O_2 \longrightarrow ZnO$ .....

❖ وازن المعادلات الكيميائية التالية . إن أمكن مع ذكر الحالة الفيزيائية .

$C_3H_8 + O_2$	$\longrightarrow$	$CO_2 + H_2O$
$Na + Cl$	$\longrightarrow$	$NaCl$
$C_6H_6O + O_2$	$\longrightarrow$	$CO_2 +$ .....
H_2O	$\longrightarrow$	$H_2 + O_2$

التمرين الثالث : (8 نقاط) **(الوضعيـــــة الإدماجيــة)**

❖ ركب أحمد مدفأة في بيتهم تعمل بغاز البوتان و أثناء تجريبها انطلق منها غاز يسبب الدُوار و اِسودّ حائط منزلهم فوقف حائرا أمام هذا الأمر و ظن أن المدفأة معطلة.

- كيف تفسر ما حدث؟
- ماذا تقترح عليه لكي يتجنب ما حدث؟
- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث ، عندما تُحل المشكلة ووازنها .

إقلب الصفحة للإجابة علي الوضعية

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com