

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

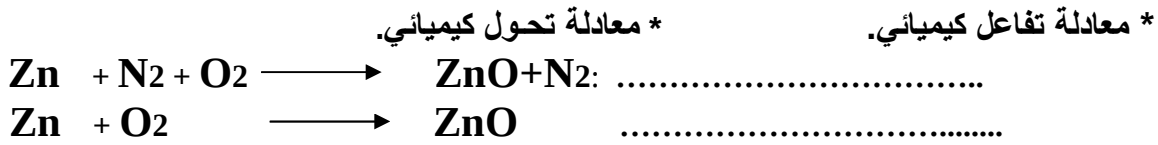
فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

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 فرقة 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:



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

$\text{C}_3\text{H}_8 + \text{O}_2$	$\longrightarrow$	$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
$\text{Na} + \text{Cl}$	$\longrightarrow$	NaCl
$\text{C}_6\text{H}_6\text{O} + \text{O}_2$	$\longrightarrow$	$\text{CO}_2 + \dots\dots\dots$
H_2O	$\longrightarrow$	$\text{H}_2 + \text{O}_2$

التمرين الثالث : (8 نقاط) (الوضعية الإدماجية)

- ❖ ركب أحمد مدفأة في بيتهم تعمل بغاز البوتان و أثناء تجربتها انطلق منها غاز يسبب الدُوار و إسودّ 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 .

بالتوفيق
للجميع

إقلب الصفحة للإجابة علي الوضعية