najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المؤسسة : اينال سيد أحمد
المستوى: 03 متوسط

المدة: ساعة و نصف (1.5سا)
السنة الدراسية: 2019 / 2018

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية 01 : (6ن)

بينما كنت تراجع أنت و زميلك مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا وجدته مدون على كراسه المعادلات الكيميائية التالية :

$$C_{(ص)} + O_{2(غ)} \longrightarrow CO_{2(غ)}$$

$$CH_{4(غ)} + O_{2(غ)} \longrightarrow CO_{2(غ)} + CO_{(غ)} + C_{(ص)} + H_2O_{(غ)}$$

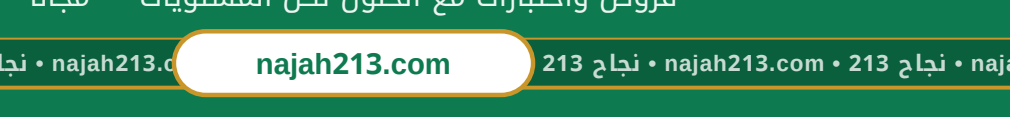
$$Ag_2O_{(ص)} \longrightarrow Ag_{(ص)} + O_{2(غ)}$$

$$C_2H_4O_2 + O_2 \longrightarrow H_2O + CO_2$$

1/ برأيك هل هذه المعادلات متوازنة ؟ صحح الخطأ إن وجد ؟

الوضعية 02 : (6ن)

قام محمد برسم السلسلة الوظيفية التالية لاشتعال مصباح الدراجة الهوائية



1/ برأيك هل هذه السلسلة صحيحة ؟ صحح الخطأ إن وجد .

2/أرسم الساسلة الطاقوية بعد تصحيح الخطأ

الوضعية الإدماجية : (8ن)

أجرى سمير تجربة التحليل الكهربائي للماء فأستعمل من أجل ذلك الوسائل التالية : مولد كهربائي –أسلاك توصيل كهربائي –وعاء فولطا –أنبوبي اختبار – ماء مقطر

1/ بعد إنجاز التركيب بشكل صحيح لم يلاحظ سمير أي شيء. في رأيك ماذا ينقص التجربة ؟

2/ بعد أن حلت المشكلة لوحظ انطلاق فقاعات غازية في كل الأنبوبين

أ/ ماهما الغازان المنطلقان ؟

ب/اقترح طريقة للكشف عنهما ؟

3/أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحاصلة ووازنها ؟

بالتوفيـــــــــــــــــــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com