الفرض المحروس الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المدة: 01ســـاعة

ملاحظة: حافظ على نظافة الورقة، الإجابة الغامضة وغير الواضحة لا تحسب، لا تستعمل السيالة الحمراء.

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: ..... العلامة:

الوضعيّة الأولى (04 ن):

أجب باختصار عن الأسئلة الموالية:

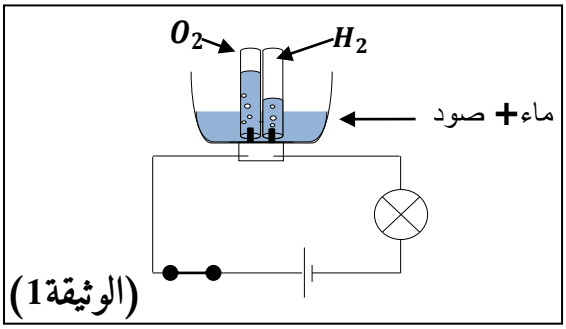
1- ما المقصود بالفحوم الهيدروجينية ؟

2- ماذا ينتج عن إحتراقها في وجود وفرة من الأكسجين ؟

3- فسر مجهريا كيف يؤثر عامل درجة الحرارة في سرعة التفاعل.

الوضعيّة الثانية (08ن):

بغية التعرف على مكونات الماء، قام محمد بوضع كمية من الماء في وعاء التحليل الكهربائي (وعاء فولطا) وأضاف له القليل من محلول الصود (NaOH) فلاحظ إنطلاق فقاعات غازية في كلا المسريين (الوثيقة1).



(الوثيقة1)

1-ما نوع التحول الحادث داخل الوعاء ؟ علل؟

2-كيف يتم الكشف عن الغازين المنطلقين ؟

3-صف الجملة الكيميائية.

الجملة الكيميائية بعد التحول	الجملة الكيميائية قبل التحول	التحول
		عيانيا (الأنواع الكيميائية)
⟶		مجهريا (الأفراد الكيميائية)
⟶		معادلة التفاعل موزونة

منـــصـــة الـقـــلـــم الـجـــزائـــري | DZPEN.COM

الوضعيّة الثالثة(08ن):

اِشترت عائلة أسماء فرنا جديدا يشتغل بغاز البروبان (C_3H_8)، بعد مدة من اِستعماله لاحظت أسماء تشكل طبقة سوداء أسفل القِدْرِ المستعمل يصاحبه الاحساس بالاختناق في كل مرة .

1 – ما سبب ظهور الطبقة السوداء وانطلاق الغاز الخانق ؟ اكتب المعادلة الكيميائية التي تثبت ذلك .

2 - اِقترح حلا لأسماء للتخلص من هذه المشكلة .

3 – صف التفاعل الحاصل بعد حل المشكلة .

الجملة الكيميائية بعد التحول	الجملة الكيميائية بعد التحول	التحول
		عيانيا (الأنواع الكيميائية)
⟶		مجهريا (الأفراد الكيميائية)
⟶		معادلة التفاعل موزونة

4 – ماهو العامل المؤثر في هذا التفاعل ؟ اشرح كيف يؤثر مجهريا ؟

يقول الإمام الشافعي:

وَذَاتُ الْفَتَى بِالْعِلْمِ وَالتُّقَى *** إِذَا لَمْ يَكُونَا لَا اعْتِبَارَ لِذَاتِهِ

اِنْتَهَى

بِالتَّوْفِيقِ وَالسَّدَادِ

DZPEN.COM | منصة القلم الجزائري