

امتحان نهائي مقترح لمادة الكيمياء

السؤال الاول :-

ما الكتلة المولية للهيدرازين N_2H_4 بالغرام /مول ؟؟

السؤال الثاني ؟

عدد الجزيئات الموجودة في 3 مول من HCl هي

السؤال الثالث ؟

احسب عدد المولات CO_2 الناتجة من تفاعل 50 مول O_2 مع ما يلزمه من C_3H_8

السؤال الرابع :-

عند تحليل مركب هيدروكربوني يتكون من كربون وهيدروجين فقط ؟ وجد ان النسبة المئوية الكتلية هي $C = 85.71\%$ / $H = 14.29\%$ ما الصيغة الاولى للمركب ؟

السؤال الخامس :-

يريد مستثمر استخراج النحاس من وادي عربة في الاردن ، الذي يحتوي منجمين للنحاس أحدهما يحوي خام الملاكايت $CU_2CO_3(OH)_2$ والآخر يحوي خام البايريت $CUFeS_2$ كيف تساعد هذا المستثمر في اعداد تقرير يبين اي المنجمين أجدى اقتصاديا للاستثمار

السؤال السادس :-

صنف التفاعلات الاتية الى تفاعلات ماصة للطاقة وتفاعلات طاردة :

- 1 – التحليل الكهربائي للماء
- 2 – تفاعل فلز الصوديوم مع الماء
- 3 – تفاعل هيدروكسيد البوتاسيوم مع حمض النتريك

السؤال السابع :-

مثل التفاعل الاتي بمعادلة موزونة

تفاعل مول واحد من غاز الهيدروجين مع مول واحد من غاز الكلور لانتاج 2 مول من غاز كلوريد الهيدروجين و انتاج طاقة مقدارها 182 كيلو جول

السؤال الثامن :-

فسر ما يأتي :-

- 1 – توصف الالكينات بأنها هيدروكربونات غير مشبعة
- 2 – التفلون اثبت من اي مادة مبلمرة أخرى سواء أكانت صناعية او طبيعية

السؤال التاسع :-

اكتب صيغة لمركب هيدروكربوني يحتوي على 12 ذرة كربون وينتمي الى الالكينات

كيف نحدد المركب الذي له أعلى درجة غليان من المركبات الهيدروكربونية