najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)	نوفمبر 2014
اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 01سا30

التمرين الأول: (06نقاط)

يعطي الاحتراق التام لغاز الإيثان (C_2H_6) في الهواء غاز يعكر رائق الكلس وبخار الماء.

1 - ما اسم الغاز المنطلق وما صيغته الكيميائية؟

2- اكتب معادلة التفاعل الكيميائي ووازنها؟

3- اذا علمت أن الاحتراق الغير تام لهذا الغاز ينتج أيضا هباب الفحم وغازا حادي اوكسيد الفحم.

أ-اكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي؟

ب-سم العامل الذي أدي إلى تغير نواتج الاحتراقين؟

التمرين الثاني: (06نقاط)

لديك العناصر التالية: مصباح-بطارية -أسلاك ناقلة.

1-انجز السلسلة الوظيفية التي تسمح بإنارة حجرة.

2- أنجز السلسلة الطاقوية الموافقة لها.

الوضعية الإدماجية: (08نقاط)

لما نهض وائل وعماد صباحا أحسا بالتعب فقررا تناول محلول فيتامين c حتى يسترجعا نشاطهما و حيويتهما.

يفضل عماد محلول فيتامين c دافئ بينما يفضله وائل باردا

1-أيهما يتناول محلوله أولا عماد أم وائل.علل؟

2-تبين الوضعية عامل يؤثر في حدوث وتوجيه التفاعل الكيميائي عرفه؟

3-ادكر عوامل أخرى تؤثر في حدوث وتوجيه التفاعل الكيميائي؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثالثة متوسط (3AM)	ديسمبر 2014
تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 01سا30

التمرين الأول :(06نقاط)

1 - اسم الغاز المنطلق: غاز ثاني وكسيد الكربون وصيغته الكيميائية هي: co_2

2- كتابة معادلة التفاعل الكيميائي وموازنتها:

$$C_2H_6 + \frac{7}{2} O_2 \longrightarrow 2\,CO_2 + 3\,H_2O$$

3 - أ- كتابة معادلة هدا التفاعل الكيميائي:

$$2C_2H_6 + 11/2\,O_2 \longrightarrow 2\,CO_2 + 6\,H_2O + CO + C$$

ب- تسمية العامل الذي أدى إلى تغير نواتج الاحتراقين :
عامل المزيج الابتدائي

التمرين الثاني:(06نقاط)

1-انحاز السلسلة الوظيفية التي تسمح بإنارة حجرة:



2- أنجز السلسلة الطاقوية الموافقة:

.1



الوضعية الإدماجية (08نقاط) :

1- عماد هو الذي يتناول محلوله الأول لأنه سيستعمل ماء دافئا يسمح بذوبان فيتامين c بطريقة أسرع.

2- تبين الوضعية عامل يؤثر في حدوث وتوجيه التفاعل الكيميائي هو: عامل درجة الحرارة.

3- عوامل أخرى تؤثر في حدوث وتوجيه التفاعل الكيميائي :

سطح التلامس- بدئ التفاعل- المزيج الابتدائي- الوسيط- الزمن- الضغط-.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com