najah213.com · نجاح 213

الاختبار الثاني في العلوم الفيزيائية

2AS-L

1.اجب عن الأسئلة التالية بكلمة صحيح أو خطا فقط:

ا) تحتوي المركبات العضوية على الكربون والهيدروجين فقط

ب) تتميز المركبات العطرية برائحتها النفاذة

جـــ) الصيغة العامة للالكانات هي C_nH_{2n}

د) الانكسار هو ظاهرة.انعكاس الضوء في نفس الوسط

2- اوجد من بين المركبات التالية،الالكانات ومشتقاتها ثم أعط صيغتها المفصلة:

$C_6H_4Cl_2$ ، C_4H_9Cl ، C_4H_6 ، C_2H_4

3) أعط الصيغ المفصلة المحتملة للمركب البتريني التالي : $C_6H_3Cl_3$

4-نحرق مقدار $1,6g$ من البترين C_6H_6 بواسطة الأكسجين O_2 فينتج الماء H_2O وغاز ثاني أكسيد الكربون CO_2 :

ا) اكتب معادلة التفاعل الحادث

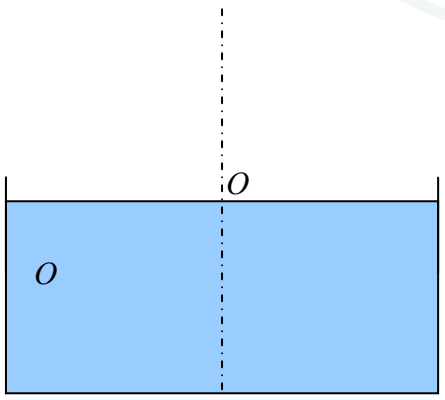
ب) احسب كمية البترين المحترق بـــ mol .

جـــ)استنتج كمية الأكسجين اللازمة لعملية الاحتراق.

يعطى: $H=1g/mol$ ، $C=12g/mol$

5- يرد شعاع ضوئي من الهواء الذي قرينته $n_1=1$ إلى النقطة O من سطح حوض مائي قرينته $n_2=1,33$

بزاوية ورود $i=30^\circ$ كما في الشكل.



ا) ارسم كيفيا هذا الشعاع الوارد مبينا كيف ينكسر في الماء.

ب) بتطبيق قانون الانكسار اوجد زاوية انعكاسه r ثم استنتج زاوية انحرافه D .

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 الفاكس : ☎: Tel-Fax : 021.87.10.51 -

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com