


| | | |
|---|--|---|
| <p>السنة الدراسية: 2015/2014 الاستاذة : اشقونة</p> | <p>مادة: العلوم الفيزيائية الموضوع: فرض محروس رقم 3 الأسدوس 1 مدة الانجاز : ساعة واحدة</p> | <p>الاسم: النسب: القسم: 2/ الرقم:</p> |
| <p>20</p> | <p>التمرين الأول : (8 نقط) (1) اجب بصحيح أو خطأ: (أ) خلال تفاعل كيميائي تتحفظ الكتلة (ب) خلال تفاعل كيميائي تختفي أجسام وتظهر أجسام جديدة (ج) البترول مادة صناعية (د) يختلف ثنائي الأوكسجين المحضر في المختبر عن ثنائي الأوكسجين الطبيعي..... (2) ضع دائرة حول الجواب الصحيح: خلال تفاعل كيميائي تتحفظ : يتفاعل الحديد مع الكبريت فينتج: (3) حدد ما إذا كانت المعادلات التالية متوازنة أو غير متوازنة: $Fe + S \longrightarrow FeS$ $Cu + O_2 \longrightarrow CuO$ $P + Cl_2 \longrightarrow PCl_5$ (4) سم الطريقة التي تفصل بها مكونات البترول: (5) عرف المادة الطبيعية:</p> | <p>ن2 ن1 ن3 ن1 ن1</p> |
| | <p>التمرين الثاني : (8 نقط)(الجزءان A و B منفصلان) (A) ينتج عن تفاعل غازي ثنائي الهيدروجين H_2 وثنائي الأوكسجين O_2 تكون الماء H_2O. (1) عبّر عن التفاعل الحاصل كتابة: (2) اكتب المعادلة الحاصلة لهذا التفاعل متوازنة (3) للحصول على $m(H_2O)=180g$ من الماء نحرق $m(H_2)=20g$ من غاز ثنائي الهيدروجين H_2 في كتلة $m(O_2)$ من ثنائي الأوكسجين O_2. احسب كتلة ثنائي الأوكسجين اللازم لهذا التفاعل (4) هل الماء المحصل عليه في هذا التفاعل مادة طبيعية أم صناعية؟ (B) (1) وازن المعادلات التالية: $Zn +HCl \longrightarrow ZnCl_2 +H_2$ (أ) $CO +H_2 \longrightarrow CH_4 + H_2O$ (ب) $Fe +O_2 \longrightarrowFe_2O_3$ (ت) (2) نعتبر المعادلة الكيميائية المتوازنة التالية: $x Na + 1O_2 \longrightarrow 2 Na_2O$ أوجد العددين x و y علما أنّهما عددان صحيحان طبيعيين:</p> | <p>ن1 ن1 ن1 ن1 ن1 ن3 ن1</p> |
|  | <p>التمرين الثالث : (4 نقط) أثناء تبضع سناء وشيماء صادفتا مستحضرات تجميل, فقررت ليلي اقتناءها, غير أن شيماء خاطبتها قائلة: "هل تعلمين أن المصانع التي تنتج البنزين لسيارتك, تنتج أيضاً زيتاً شفافاً وعديم الرائحة يستخدم في الملبّيات التي تدخل في كريم وجهك! إن المشتقات البترولية هي من المواد الكيميائية الرئيسية في صناعة مستحضرات التجميل وهي تحتوي على مسرطنات عديدة" فتعجبت ليلي وتساءلت عن علاقة البترول بمستحضرات التجميل. فسر لسناء علاقة البترول بمستحضرات التجميل مجيباً عن الأسئلة التالية: (1) هل البنزين والزيت الشفاف مواد طبيعية أم صناعية؟ (2) اشرح كيف يتم فصل البنزين والزيت الشفاف عن البترول؟ (3) هل مستحضرات التجميل مواد طبيعية أم صناعية؟ (4) كيف يتم تحضيرها؟</p> | <p>ن1 ن1.5 ن1 ن0.5</p> |