**المستوى:تاسعة أساسي**

**المدّة: 30 دقيقة**

**جانفي 2020**

**المدرسة الإعدادية نفطة**

**الأستاذ: \* طلال عمر**

**الاسم و اللقب ....................................... /9اساسي......... / الرقم........**

**توصيات: وضوح الكتابة –يسمح باستعمال الآلة الحاسبة –قراءة السؤال جيدا**\*\***هام: الاعتماد على النفس – يسند 0 لكل حالة غش**

 **تمريــــــــــــــــــــــــــــــن رقم 1: (8.5 نقاط)**

**3ن**

**3ن**

**2.5ن**

 **1/ اقرأ المقترحات التالية جيدا ثم أجب بصحيح أو خطأ:**

 **\*تتكون الهباءة من عدد محدود من الذرّات ......................**

 **\*كل جسم يتكوّن من هباءات متطابقة يسمّى جسما نقيّا بسيطا ........................**

 **\*كتلة الالكترونات في الذرّة تساوي كتلة نواتها تقريبا ...........................**

 **2/ أكتب المصطلح العلمي أو الاسم الذّي تدلّ عليه كلّ من العبارات التالية:**

 **\*تحوّل تختفي أثناءه أجسام و تظهر أجسام جديدة: ..................................**

 **\*جسم نقيّ متكوّن من هباءات ذات ذرّات متطابقة : ..................................**

 **\*أجسام جديدة تظهر إثر تفاعل كيميائي : ............................................**

 **3/ أكمل تعمير الجدول التالي :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **O2** | **CO** | **F** | **NH3** | **H** | **Na** | **H2O** |  |
| **...........** | **.................** | **..........** | **...........** | **..............** | **................** | **هباءة** | **ذرة أم هباءة** |
| **...........** | **أحادي أكسيد الكربون** | **..........** | **النشادر** | **..............** | **...............** | **الماء** |  **الاسم** |

 **تمريــــــــــــــــــــــــــــــــن رقم 2: (11.5 نقاط)**

**1ن**

**2ن**

**1ن**

**2ن**

**1ن**

**1ن**

**2ن**

**1.5ن**

 **هباءة البروبانول تتكوّن من 3 ذرّات كربون و 8 ذرّات هيدروجين و 1 ذرّة أكسجين.**

 **1/ أكتب صيغة هباءة البروبانول.**

**.................................................................**

 **2/ بيّن إن كان البروبانول جسما نقيّا بسيطا أو مركّبا؟ علّل إجابتك.**

**.................................................................................................................**

 **3/هباءة البروبانول تحوي 34 إلكترونا . ذرّة الهيدروجين تحوي 1 إلكترون و ذرّة الأكسجين**

 **تحوي 8 إلكترونات.**

 **أ/ إستنتج عدد إلكترونات ذرّة الكربون.**

**..................................................................................................................**

 **ب/إستنتج قيمة شحنة نواة ذرّة الكربون**

**.................................................................................................................**

 **4/ يتفاعل البروبانول مع الأكسجين ليُنتجا غاز ثاني أكسيد الكربون و الماء.**

 **أ/ أكتب صيغ التفاعلات في هذا التفاعل.**

**................................................................................................................**

 **ب/ أكتب صيغ منتجات هذا التفاعل.**

**................................................................................................................**

 **ج/ أكتب معادلة متوازنة لهذا التفاعل.**

**.....................................................................................................................**

 **د/ إستنتج عدد هباءات الماء الذي ينتجه إحتراق 40 هباءة بروبانول.**

**...........................................................................................................**