**مقرر الكيمياء العامة**

**(عملي)**

**101 كيم**

**إعداد**

**أ. سهام العنزي.**

**مراجعة**

**أ. رئيسه الشهري.**

**جدول تجارب 101 كيم (عملي)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **التجارب** | **التاريخ** | |
| **1** | تعليمات عامة | **الاثنين** | **الاربعاء** |
| 2 | تعيين تركيز محلول هيدروكسيد الصوديوم بمعايرته بمحلول حمض كلوريد الهيدروجين(Run 7) |  |  |
| 3 | تعيين تركيز محلول حمض الخل بمعايرته بمحلول هيدروكسيد الصوديوم(Run 8) بالإضافة إلى تجربة جديدة. |  |  |
| 4 | تحضير محلول حجمه (100ml) وتركيزه(1.5g/L) من كربونات الصوديوم باستخدام محلول كربونات صوديوم تركيزه (0.1M) (Run 2) بالإضافة إلى تجربة تعيين تركيز حمض الكلور باستخدام محلول قياسي من كربونات الصوديوم.(Run 5) |  |  |
| 5 | الامتحان الفصلي درجة (نظري+عملي). |  |  |
| 6 | تحديد الدليل العضوي المناسب لمعايرة حمض وقاعدة(Run 6) |  |  |
| 7 | تعيين كثافة مادة سائلة + قياس سرعة انتشار الغاز (Run 12+13) |  |  |
| 8 | قياس درجة الحرارة الحرجة لمحلول سائلين محدودي الامتزاج.(Run 19) |  |  |
| 9 | تطبيق قانون هس.(Run 22) |  |  |
| 10 | دراسة اثر التركيز على سرعة التفاعل الكيميائي(Run 19) |  |  |
| 11 | تقدير الوزن الجزيئي لمركب عضوي باستخدام خاصية الانخفاض في درجة التجمد.  (Run 20) |  |  |
| 12 | الامتحان النهائي 10درجات |  |  |

**توزيع الدرجات:**

|  |  |
| --- | --- |
| **التقارير** | **10** |
| **الامتحان الفصلي الاول** | **10** |
| **الامتحان النهائي** | **10** |

**الجزء الاول- التحليل الحجمي**

**التجربة الاولى- تعيين تركيز محلول هيدروكسيد الصوديوم بمعايرته بمحلول حمض الهيدروكلوريك.**

**اسماء الطالبات:**

**الهدف من التجربة:** ..........................................................................................................................

**معادلة التفاعل:** .................................................................................................................................

**الدليل المستخدم**: ................................................................................................................................

**النتائج:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **القراءة الابتدائية** | **القراءة النهائية** | **الحجم** | **المتوسط** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |

**الحسابات مع الوحدات:**

**المولارية:**

**العيارية**:

**القوة**

**حساب الوزن الجزيئي للمادة المجهولة:**

حساب القوة بدلالة المولارية:

حساب القوة بدلالة العيارية