

**College of Science كلية العلوم**

**Chemistry Department قسم الكيمياء**

**تقرير الكشف عن مركب عضوي مجهول Peport of Unknowng لمقرر 347 كيم**

**Unknown No……………….**

**Student's Name: ……………………………. Student Number: ……………..**

**Received date….. ………………………….Receipt date …………………………..**

**1- كشف الصفات الفيزيائية:Physical Examination**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الحالة الفيزيائية | أ- صلب Solid ) ) | ب- سائل Liquid) ) |
| اللون color  |  |  |
| الرائحة Odor |  |  |
| الاحتراق Ignition Test |  المشاهدة  |  الاستنتاج | المشاهدة |  الاستنتاج |
| Detection of metal الكشف عن وجود معدن  |  |  |
| النترتة Nitration )) |  |  |
|  OR b.p m.pObserved |  m.p= C0 | b.p = Co |

**2- كشف العناصر: Element test**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| I | Br | Cl | S | N |
| ve | ve | ve | ve | ve |

ملاحظة المركب يحتوي على: كربون، هيدروجين، و................................................

**3- كشف الذوبانية:Solubilaty Test**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Litmus Paper | Conc. H2SO4 | HCl 10% | NaHCO3  10% | NaOH 10% | H2O |
|  | ve | ve | ve | ve | ve |

المذيبات العضوية: Organic Solvent) ) : ...............................

ملاحظة : المركب يذوب في The Compoud dissolves in) ) ...............................

الاستنتاج : ..........................................................................................

**4- الكشف عن المجموعات الفعالة: (Preliminary Classification Tests )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الكاشف Reagent ) )  | المشاهدة Results ) ) | الاستنتاج Inferences) )  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**الاستنتاج : المركب المجهول يحتوي على المجموعات الفعالة التاليه :**

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

**5- الاحتمالات الأولية للمركب بالاعتماد على المراجع: Preliminary Examination of the Literature**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ملاحظات Notes ) ) | m.p c0 or b.p c0 | المركبات المحتملة Compounds) Possible) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**6- الاختبارات الخاصة :Special Tests**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الاختبار Reagent )) | المشاهدة Results ) ) | الاستنتاج) Inferences) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**7- المركبات المحتملة :** Probability Compounds)**)**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم المشتق ودرجة انصهارهName of derivatives and their m.p C0  | Probability Compound المركبات المحتملة  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**8- تحضير المشتقات : Preparation of derivatives**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| درجة انصهار المشتق المدونة بالجدولMelting point derivatives from the table | m.p C0 | اسم المشتق Derivative name  |
|   |  |  |

**9- التعليق الخاص بالمركب : Special Comments** .

.......................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

......................................................................................................................

**10- اسم المركب وصيغته البنائية : and Chemical formula the name of compoud**

|  |  |
| --- | --- |
| **name of compoud** | **Chemical formula** |
|  |  |

**11- المراجع المستخدمة : References used**

........................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................