مفتاح الإجابة – للمعلم

هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل

1. الصيغة العامة لهاليد الألكيل هي:

الإجابة: R-X

2. هاليد الأريل هو مركب يرتبط فيه الهالوجين بكربون في حلقة أروماتية

الإجابة: صح

3. يسمى هاليد الألكيل الذي يرتبط فيه كربون الهالوجين بثلاث ذرات كربون هاليدًا .....

الإجابة: ثالثيًا

4. أي مما يلي مثال على هاليد أريل؟

الإجابة: كلورو بنزين

5. اذكر طريقتين لتحضير هاليدات الألكيل

الإجابة: تحضيرها من الألكانات بتفاعل الهلجنة بوجود الضوء، ومن الألكينات بتفاعل الإضافة المباشرة للهالوجين

6. تذوب هاليدات الألكيل بسهولة في الماء بسبب قطبيتها العالية

الإجابة: خطأ

7. مركب 2-برومو بيوتان يصنف كهاليد:

الإجابة: ثانوي

8. تنتج مركبات ..... من تفاعل الألكينات مع الهالوجينات بتفاعل الإضافة

الإجابة: هاليدات الألكيل

9. فسر لماذا لا تذوب هاليدات الألكيل في الماء رغم احتوائها على رابطة قطبية

الإجابة: لأن الجزء غير القطبي الكبير من السلسلة الكربونية يغلب على القطبية الناتجة عن رابطة الكربون-هالوجين فيجعل الجزيء ككل ضعيف القطبية وغير قادر على تكوين روابط هيدروجينية مع الماء

10. من استخدامات هاليدات الألكيل في الصناعة:

الإجابة: صناعة أنابيب PVC