**2022年全国职业院校技能大赛化学实验技术赛项**

**赛题（七）**

**A模块：硫酸亚铁铵的制备及质量评价**

请选手根据给定原料条件和产品要求完成实验操作，撰写工作报告。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **项目** | **要求** |
| 原料条件 | 铁原料 | 还原铁粉 |
| 原料质量 | 1.0g |
| 硫酸浓度 | 2.5mol/L |
| 硫酸体积 | 20.0mL |
| 产品要求 | 目标产量 | >4.0g |
| 产品规格 | 一级 |
| 产品纯度 | >95% |

**B模块：乙酸乙酯的合成及质量评价**

请选手根据给定原料条件和产品要求，完成实验操作，撰写工作报告。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **项目** | **要求** |
| 原料条件 | 乙醇原料 | 工业酒精（95%） |
| 乙酸原料 | 工业冰乙酸 |
| 产品要求 | 目标产量 | 17.00g |
| 产品纯度 | >95% |
| 实际产率 | >60% |