1. 中药制剂分析

比赛按组进行，每组 8 名选手抽签确定竞赛工位，在规定时间内完成中药制剂分析操作。由 1 位裁判对应监考 1 位选手，并对其操作过程逐项评分。计时员记录对应选手的操作时间。评分标准，见表1。

**表 1 中药制剂分析操作评分标准**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 作业项目 | 操作要求 | 配分 | 扣分说明 | 扣分 | 得分 |
| 一 | 仪器  准备  （2 分） | 玻璃仪器的清洗 | 1 | 未清洗，扣 1 分 |  |  |
| 容量瓶的试漏 | 1 | 未试漏，扣 1 分。 |  |
| 二 | 称量  （22 分） | 检查天平水平 | 1 | 未检查，扣 1 分 |  |  |
| 清扫天平 | 1 | 未清扫，扣 1 分 |  |
| 复原天平 | 1 | 未复原，扣 1 分 |  |
| 放回凳子 | 1 | 未放回，扣 1 分 |  |
| 样品称量总重 | 3 | 错误，扣 1 分 |  |
| 样品处理 | 5 | 未去糖衣、胶囊壳、蜡等，扣 5 分 |  |
| 样品研成规定要  求粉末 | 5 | 错误，扣 1 分 |  |
| 取样用具选择 | 1 | 错误，扣 1 分 |  |
| 敲样方法 | 1 | 敲样方法不正确，扣 1 分 |  |
| 在规定量±5% | 3 | 不扣分 |  |
| 在规定量±5%～10% | 扣 1 分 |  |
| 超过规定量±10% | 扣 2 分 |  |
| 三 | 溶液的配制（20 分） | 试剂选用正确 | 2 | 试剂选用品名、规格等级，  每错误 1 项，扣 1 分 |  |  |
| 移取溶液不吸空 | 2 | 错误 1 项，扣 2 分 |  |
| 调刻线前擦干外壁 | 2 | 错误 1 项，扣 2 分 |  |
| 调节液面操作熟练 | 2 | 错误 1 项，扣 2 分 |  |
| 移液管竖直 | 2 | 每错误 1 项，扣 2 分 |  |
| 移液管尖靠壁 | 2 |  |
| 放液后停留约 15 秒 | 2 |  |
| 三分之二处水平摇动 | 2 |  |
| 准确稀释至刻线 | 2 |  |
| 摇匀动作正确 | 2 |  |
| 四 | 供试液的制备（36 分） | 选用仪器正确 | 3 | 按照规定，选用品名，规格正确，每错误 1 项扣 1 分，扣完为止 |  |  |
| 选用试剂正确 | 3 | 按照规定，选用品名，规格正确，每错误 1 项扣 1 分，扣完为止 |  |
| 加热回流操作正  确 | 6 | 装置组装正确，加热、水冷却、止爆操作顺序正确。每错误 1 项，扣 2 分 |  |
| 过滤操作正确 | 5 | 初滤液弃去，取续滤液操作正确。每错误 1 项，扣 2 分 |  |
| 移液操作正确 | 5 | 移液操作熟练自如，每错误 1 项，扣 1分 |  |
| 称重操作正确 | 2 | 称重操作熟练自如，每错误 1 项，扣 1 分 |  |
| 水浴蒸干操作正  确 | 5 | 水浴蒸干操作正确，每错误 1 项，扣 1分 |  |
| 超声震荡选用功率、  频率正确 | 2 | 每错误 1 项，扣 1 分 |  |
| 定容操作正确 | 5 | 每错误 1 项，扣 1 分 |  |
| 五 | 原始记录  （6 分） | 原始数据记录不用其他纸张记录、记录及时准确 | 6 | 每缺少 1 个数据，扣 1 分，扣完为止 |  |  |
| 六 | 结束工作  （10 分） | 清洗玻璃仪器 | 2 | 每错误一项，扣 2 分 |  |  |
| 关闭仪器电源 | 2 |  |
| 按规定处理废物和废液 | 2 |  |
| 整理工作台 | 2 |  |
| 填写仪器使用记录 | 2 |  |
| 七 | 文明操作  （4 分） | 正确穿戴工作服 | 1 | 每错误一项，扣 1 分 |  |  |
| 正确佩戴口罩 | 1 |  |
| 正确佩戴手套 | 1 |  |
| 正确佩戴护目镜 | 1 |  |
| 八 | 重大失误倒扣分项  （20 分） | 称量 | 5 | 称重失败，重新称重 |  |  |
| 溶液配制 | 5 | 溶液配制失败，重新配制 |  |
| 移取溶液 | 5 | 移取溶液出现失误，重新移取 |  |
| 供试液制备 | 5 | 制备过程中出现重大失误，重新制备 |  |