|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **作业项目** | **考核内容** | | **配分** | **操作要求** | | | **考核**  **记录** | **扣分** | **得分** |
| 一 | 基准物  及  试样  的  称量  （10分） | 称量操作 | | 1 | 1.检查天平水平 | | |  |  |  |
| 2.清扫天平 | | |  |
| 3.敲样动作正确 | | |  |
| 每错一项扣0.5分，扣完为止 | | | |
| 基准物或试样  称量范围 | | 8 | 1.±5%＜称样量范围≤±10%  每错一个扣1分，扣完为止 | | |  |  |
| 2. 称样量范围>±10%  每错一个扣2分，扣完为止 | | |  |
| 结束工作 | | 1 | 1.复原天平 | | |  |  |
| 2.放回凳子 | | |  |
| 每错一项扣0.5分，扣完为止 | | | |
| 二 | 试液配制  （5分） | 容量瓶试漏 | | 1 | 正确试漏 不试漏，扣1分 | | |  |  |  |
| 定量转移 | | 2 | 转移动作规范  转移动作不规范扣2分，扣完为止 | | |  |  |
| 定容 | | 2 | 1.三分之二处水平摇动 | | |  |  |
| 2.准确稀释至刻线 | | |  |
| 3.摇匀动作正确 | | |  |
| 每错一项扣1分，扣完为止 | | | |
| 三 | 移  取  溶  液  （10分） | 移液管润洗 | | 2 | 润洗方法正确  润洗方法不正确扣2分 | |  | |  |  |
|  | |  |
| 吸溶液 | | 2 | 1.不吸空 | |  | |  |
| 2.不重吸 | |  | |
| 每错一次扣1分，扣完为止 | | | |
| 调刻线 | | 3 | 1.调刻线前擦干外壁 | |  | |  |
| 2.调节液面操作熟练 | |  | |
| 每错一项扣1分，扣完为止 | | | |
| 放溶液 | | 3 | 1.移液管竖直 | |  | |  |
| 2.移液管尖靠壁 | |  | |
| 3.放液后停留约15秒 | |  | |
| 每错一项扣1分，扣完为止 | | | |
| 四 | 滴  定  操  作  （5分） | 滴定管的试漏 | | 1 | 正确试漏 不试漏，扣1分 | | |  |  |  |
| 滴定管的润洗 | | 1 | 润洗方法正确  润洗方法不正确扣1分 | | |  |  |
| 滴定操作 | | 3 | 1.滴定速度适当（不成直线） | | |  |  |
| 2.半滴操作到达终点 | | |  |
| 每错一项扣1分，扣完为止 | | | |
| **序号** | **作业项目** | **考核内容** | | **配分** | **操作要求** | | | **考核**  **记录** | **扣分** | **得分** |
| 五 | 滴定终点  （5分） | 标定终点 | 纯蓝色 | 5 | 终点判断正确 | | |  |  |  |
| 测定终点 | 蓝紫色 | 终点判断正确 | | |  |  |
| 每错一个扣1分，扣完为止 | | | | |
| 六 | 读数  （5分） | 读数 | | 5 | 读数正确  每错一个扣2分，扣完为止 | | |  |  |  |
| 七 | 原始数据记录（5分） | 原始数据记录 | | 5 | 1.原始数据记录不能用其他纸张记录 | | |  |  |  |
| 2.原始数据要及时记录 | | |  |
| 3.正确进行滴定管体积校正 | | |  |
| 每错一个扣2分，扣完为止 | | | |
| 八 | 文明操作  结束工作  （5分） | 物品摆放  仪器洗涤  “三废”处理 | | 5 | 1.仪器摆放整齐 | |  | |  |  |
| 2.废纸/废液不乱扔乱倒 | |  | |
| 3.结束后清洗仪器 | |  | |
| 每错一项扣2分，扣完为止 | | | |
| 九 | 报告及数据处理  （10分） | 报告 | | 2 | 不缺项 每个缺项扣1分，扣完为止 | | |  |  |  |
| 计算方法及结果 | | 5 | 计算公式及结果正确。（由于第一次错误影响到其他不再扣分）。  每错一个扣1分，扣完为止 | | |  |  |
| 有效数字保留 | | 3 | 有效数字位数保留正确或修约正确  每错一个扣2分，扣完为止 | | |  |  |
| 十 | 标定结果  （40分） | 精密度 | | 20 | 相对极差≤0.10％ | 扣0分 | |  |  |  |
| 0.10％<相对极差≤0.20％ | 扣4分 | |  |
| 0.20％<相对极差≤0.30％ | 扣8分 | |  |
| 0.30％<相对极差≤0.40％ | 扣12分 | |  |
| 0.40％<相对极差≤0.50％ | 扣16分 | |  |
| 相对极差>0.50％ | 扣20分 | |  |
| 准确度 | | 20 | ∣相对误差∣≤0.10％ | 扣0分 | |  |  |
| 0.10％<∣相对误差∣≤0.20％ | 扣4分 | |  |
| 0.20％<∣相对误差∣≤0.30％ | 扣8分 | |  |
| 0.30％<∣相对误差∣≤0.40％ | 扣12分 | |  |
| 0.40％<∣相对误差∣≤0.50％ | 扣16分 | |  |
| ∣相对误差∣>0.50％ | 扣20分 | |  |