附件4

技术中心2018年公开招聘事业单位工作人员

实作技能测试大纲

**一、考试科目设置**

**1.**01化学分析岗、02环境分析岗、03药物分析岗考试科目为《化学专业实作技能》

2. 04动物检疫岗考试科目为《生物专业实作技能》

3. 05中药鉴定岗考试为《中药专业实作技能》

**二、考试内容及试卷结构**

**1、化学专业实作技能**

招聘岗位及考试科目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 科目1 | 科目2 | 科目3 | 合计 |
| 01 化学分析岗 | 化学分析 | GC、HPLC任选其一 | GC-MS、HPLC-MS任选其一 |  |
| 02 环境分析岗 | 化学分析 | AA、ICP任选其一 | ICP-MS |  |
| 03 药物分析岗 | 化学分析 | AA、ICP、GC、HPLC任选其一 | ICP-MS、GC-MS、HPLC-MS任选其一 |  |
| 分数 | 50 | 40 | 10 | 100 |

考核内容包括：化学分析的称量、溶液配制、滴定操作及相关数据处理，AA/ICP/GC/HPLC/ICP-MS/GC-MS/HPLC-MS仪器分析的工作曲线的配置、样品溶液和空白溶液制备、开机及参数设定、测试及数据处理。

**2、生物专业实作技能**

招聘岗位及考试科目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 科目1 | 科目2 | 合计 |
| 04动物检疫岗 | 分子生物学 | 微生物鉴定、二代测序任选其一 |  |
| 分数 | 50 | 50 | 100 |

考试内容包括：分子生物学实验（PCR实验、质粒构建、蛋白电泳、蛋白纯化等），微生物检验（生化鉴定、细菌纯化等），二代测序的基本操作及数据处理。

**3、中药专业实作技能**

招聘岗位及考试科目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 科目1 | 科目2 | 科目3 | 合计 |
| 05中药鉴定岗 | 中药鉴定 | 分子生物学 | 植物分类 |  |
| 分数 | 60 | 40 | 20 | 100 |

考试内容：中药鉴定（化学常规操作、薄层色谱、显微镜操作）；分子生物学（ PCR反应体系配置及PCR操作）；植物形态分类