附件3

供电服务公司电工专业招聘考试大纲

一、公共与行业知识（20%）

| **类别** | **序号** | **主要知识结构** |
| --- | --- | --- |
| 一般能力 | 1 | 言语理解：对语言文字的综合分析能力 |
| 2 | 数理思维：快速理解和解决算数问题的能力 |
| 3 | 判断推理：根据一定的先知条件，通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力 |
| 4 | 资料分析：主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料和综合类资料四种基本形式，综合考查应试者的阅读、理解、分析、计算等方面的能力 |
| 形势与政策 | 5 | 中国共产党和中国政府在现阶段的重大方针政策，2020年1月至今国际、国内的重大时事 |

二、专业知识（80%）

| **主要课程** | **序号** | **主要知识点** |
| --- | --- | --- |
| 电工技术基础 | 1 | 电路的基本概念与基本定律 |
| 2 | 线性电阻电路的分析 |
| 3 | 叠加原理、戴维宁和诺顿定理 |
| 4 | 动态电路的基本概念 |
| 5 | 正弦稳态电路的分析 |
| 6 | 耦合电感电路和谐振电路的基本概念 |
| 7 | 三相电路的基本概念和计算 |
| 8 | 交/直流基本电参数的测量方法 |
| 9 | 变压器的结构与工作原理 |
| 10 | 异步电动机和直流电动机的结构及原理 |
| 电力系统分析 | 11 | 电力系统的基本概念 |
| 12 | 电力系统各元件特性及数学模型 |
| 13 | 简单电力系统潮流分析 |
| 14 | 电力系统有功功率和频率调整 |
| 15 | 电力系统无功功率和电压调整 |
| 16 | 电力系统故障的基本概念 |
| 17 | 电力系统简单故障分析与计算 |
| 18 | 电力系统稳定的基本概念 |
| 电力系统继电保护 | 19 | 电力系统继电保护的基本概念和要求 |
| 20 | 阶段式电流保护配合原理和构成 |
| 21 | 距离保护的工作原理和动作特性 |
| 22 | 输电线路纵联电流差动保护原理 |
| 23 | 输电线路自动重合闸的作用 |
| 24 | 变压器、母线的主要故障类型和保护配置 |
| 电气设备及主系统 | 25 | 电气设备的类型及原理 |
| 26 | 电气主接线的形式、特点及倒闸操作 |
| 电气设备及主系统 | 27 | 限制短路电流的方法 |
| 28 | 电气设备的选择 |
| 29 | 配电装置的类型及特点 |
| 30 | 变压器的运行分析 |
| 高电压技术 | 31 | 电介质的基本电气特性 |
| 32 | 输变电设备外绝缘的类型及特点 |
| 33 | 电气设备绝缘特性的测试 |
| 34 | 电力系统过电压的基本概念 |
| 35 | 线路和变电站的防雷保护措施 |

供电服务公司电子信息类专业招聘考试大纲

一、公共与行业知识（20%）

| **类别** | **序号** | **主要知识结构** |
| --- | --- | --- |
| 一般能力 | 1 | 言语理解：对语言文字的综合分析能力 |
| 2 | 数理思维：快速理解和解决算数问题的能力 |
| 3 | 判断推理：根据一定的先知条件，通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力 |
| 4 | 资料分析：主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料和综合类资料四种基本形式，综合考查应试者的阅读、理解、分析、计算等方面的能力 |
| 形势与政策 | 5 | 中国共产党和中国政府在现阶段的重大方针政策，2020年1月至今国际、国内的重大时事 |

二、专业知识（80%）

**（一）计算机专业知识（55%）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主要课程** | **序号** | **主要知识点** |
| 数据结构与算法 | 1 | 线性表 |
| 2 | 栈和队列 |
| 3 | 串 |
| 4 | 数组和广义表 |
| 5 | 树和二叉树 |
| 6 | 图 |
| 7 | 动态存储管理 |
| 8 | 查找 |
| 9 | 内部排序 |
| 10 | 外部排序 |
| 11 | 文件 |
| 数据库系统 | 12 | 数据模型与数据库系统结构 |
| 13 | 关系数据库 |
| 14 | 关系数据库标准语言 SQL |
| 15 | 数据库安全性 |
| 16 | 数据库完整性 |
| 17 | 关系数据理论 |
| 18 | 数据库设计 |
| 19 | 关系查询处理和查询优化 |
| 20 | 数据库恢复技术 |
| 21 | 并发控制 |
| 22 | 分布式数据库系统 |
| 23 | 对象关系数据库系统 |
| 24 | XML 数据库 |
| 计算机网络 | 25 | 基本概念（计算机网络的定义、类别、体系结构等） |
| 26 | 物理层 |
| 27 | 数据链路层 |
| 28 | 网络层 |
| 计算机网络 | 29 | 传输层 |
| 30 | 应用层 |
| 31 | 网络安全 |
| 32 | 无线网络和移动网络 |
| 操作系统 | 33 | 基本概念（操作系统的发展过程、基本特性、主要功能、OS设计等） |
| 34 | 进程管理 |
| 35 | 处理机调度 |
| 36 | 存储器管理 |
| 37 | 设备管理 |
| 38 | 文件管理 |
| 计算机组成原理 | 39 | 基本概念（计算机组成、性能指标、工作过程等） |
| 40 | 数据的机器层次表示 |
| 41 | 指令系统 |
| 42 | 数值的机器运算 |
| 43 | 存储系统和结构 |
| 44 | 中央处理器 |
| 45 | 总线系统 |
| 46 | 外部设备 |
| 47 | 输入输出系统 |

**（二）通信专业知识（25%）**

| **主要课程** | **序号** | **主要知识点** |
| --- | --- | --- |
| 通信原理 | 1 | 模拟调制系统 |
| 2 | 模拟信号的脉冲编码调制技术 |
| 3 | 数字基带传输系统 |
| 4 | 数字频带传输系统 |
| 5 | 差错控制编码技术 |
| 6 | 通信系统同步技术 |
| 数据通信网 | 7 | 计算机网络体系架构 |
| 8 | 数据链路层技术 |
| 9 | 网络层技术 |
| 10 | MPLS VPN |
| 11 | 传输层技术 |
| 12 | 局域网和广域网技术 |
| 13 | 计算机网络管理 |
| 光纤传输技术 | 14 | 数字传输技术基础知识 |
| 15 | 光纤光缆的结构和特性 |
| 16 | 光器件和光仪器仪表 |
| 17 | PDH、SDH 技术 |
| 18 | WDM 技术 |
| 19 | OTN 技术 |
| 无线通信技术 | 20 | 电波传播理论基础 |
| 21 | 无线多址技术 |
| 22 | 均衡分集和信道编码 |
| 23 | 微波通信 |