

杭州大有供电服务有限公司

招聘考试大纲

(电工类专业 2021版)

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
企业文化、电力与能源战略	5	参见《国家电网公司企业文化、电力与能源战略》题库
形势与政策	6	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	动态电路的时域分析
	5	正弦稳态电路的分析
	6	耦合电感电路和谐振电路的分析
	7	三相电路的基本概念和计算
	8	非正弦周期电流电路的分析
	9	二端口网络的基本概念、方程和参数
	10	均匀传输线的概念
	11	交/直流基本电参数的测量方法

	12	静电场分析计算
	13	稳恒电场和磁场分析
	14	时变电磁场分析
	15	变压器的结构与工作原理
	16	同步电机的结构、原理及运行特性
电力系统分析	17	电力系统的基本概念
	18	电力系统各元件特性及数学模型
	19	电力系统潮流分析与计算
	20	电力系统有功功率和频率调整
	21	电力系统无功功率和电压调整
	22	电力系统故障的基本概念
	23	电力系统简单故障分析与计算
	24	同步发电机机电特性及数学模型
	25	电力系统稳定的基本概念
	26	电力系统静态稳定分析与计算
	27	电力系统暂态稳定分析与计算