

国家电网有限公司
高校毕业生招聘考试大纲
(通信类专业 2022 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，通过拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出结论的能力
	4	资料分析：主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料 and 综合类资料四种基本形式，综合考查应试者阅读、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现阶段的重大方针政策，2021 年 1 月至今的国际、国内重大时事

二、专业知识（80%）

主要课程	序号	主要知识点
通信原理、 信号与系统	1	信号与系统的基本概念
	2	信号与系统的时域与频域特性分析
	3	通信与通信系统的基本概念
	4	信道特性及复用、均衡、分集技术
	5	数字调制和模拟调制
	6	数字信号的最佳接收
	7	模拟信号的数字化
	8	差错控制编码技术（概念、类型）
	9	通信系统同步技术
光纤通信	10	光纤通信技术基础
	11	光纤传输技术基础（SDH、OTN、PTN、WDM）
	12	常见光缆光纤结构、特性及敷设方法
	13	光放大器的基本应用和分类
	14	光纤接入技术
	15	光性能测量与监控仪器仪表
数据通信网	16	计算机网络体系架构
	17	常用数据通信网络协议
	18	数据通信网络设备/接口
	19	网络路由与地址管理
	20	网络安全
	21	通信组网通用配置

主要课程	序号	主要知识点
现代交换及宽带接入技术	22	交换的基本概念及基础知识
	23	信令系统
	24	交换技术原理（电路交换、分组交换、软交换）
	25	接入网基本概念、接口及协议
	26	多址技术
	27	常用接入技术（无线接入、光接入、宽带接入新技术）
会议电视技术	28	会议电视系统发展历程
	29	基于 H. 320、H. 323、SIP 协议系统组成
	30	视频编解码技术
	31	音频编解码技术