

国家电网有限公司 高校毕业生招聘考试大纲 (通信类专业 2019 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《国家电网有限公司企业文化、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，2018 年 1 月至今国际、国内的重大时事

二、专业知识（80%）

通信类		
主要课程	序号	主要知识点
通信原理	1	通信系统模型以及系统评价指标
	2	确知信号的时域频域分析
	3	通信系统中的噪声特性分析
	4	模拟调制系统
	5	模拟信号的脉冲编码调制技术
	6	数字基带传输系统
	7	数字频带传输系统
	8	差错控制编码技术
	9	通信系统同步技术
数据通信网	10	计算机网络体系架构
	11	数据链路层技术
	12	网络层技术
	13	MPLS VPN
	14	传输层技术
	15	应用层协议
	16	网络安全技术
	17	局域网和广域网技术
	18	计算机网络管理
现代交换技术	19	电路交换技术
	20	7号信令系统
	21	分组交换技术
	22	移动交换技术
	23	软交换及IMS技术
	24	光交换技术
光纤传输技术	25	数字传输技术基础知识

通信类		
主要课程	序号	主要知识点
光纤传输技术	26	光纤光缆的结构和特性
	27	光器件和光仪器仪表
	28	PDH、SDH 技术
	29	WDM 技术
	30	OTN 技术
宽带接入技术	31	接入网的基本概念
	32	接入网的接口及协议
	33	光纤接入网技术
	34	无线接入网技术
无线通信技术	35	电波传播理论基础
	36	无线多址技术
	37	均衡分集和信道编码
	38	微波通信
	39	卫星通信
	40	移动通信
	41	无线局域网
信息通信新技术	42	4G/5G 移动通信技术
	43	电力线通信技术
	44	移动互联网
	45	自组织网络
	46	无线传感器网络
	47	物联网
	48	软件定义网络