

# 国家电网有限公司 高校毕业生招聘考试大纲 (计算机类专业 2020 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、图形类资料和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现阶段的重大方针政策,2019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
数据结构与算法	1	数据结构基本概念与算法评价
	2	线性表
	3	栈和队列
	4	数组与特殊矩阵
	5	树和二叉树
	6	图
	7	查找
	8	内部排序
	9	外部排序
数据库系统	10	数据库基本概念（发展、结构、视图等）
	11	数据模型（E-R 模型，层次/网状/关系模型、面向对象数据模型）
	12	关系数据库基本理论
	13	关系数据库标准语言 SQL
	14	关系查询处理和查询优化
	15	数据库安全性
	16	数据库完整性
	17	数据库恢复技术
	18	并发控制
19	关系数据库设计理论	
计算机网络	20	网络基本概念（定义、分类、组成、体系结构等）
	21	数据通信基础理论
	22	物理层
	23	数据链路层
	24	网络层
	25	传输层

主要课程	序号	主要知识点
计算机网络	26	应用层
	27	网络安全
	28	无线网络与移动网络
操作系统	29	操作系统基本概念（操作系统发展、组成、特征、主要功能和体系结构等）
	30	进程管理
	31	处理机调度
	32	存储器管理
	33	虚拟存储器管理
	34	I/O 设备管理
	35	文件系统
计算机组成与体系结构	36	计算机系统基本概念（计算机系统的组成、系统的层次结构、程序开发与执行过程、性能评价等）
	37	数据的机器级表示
	38	运算方法和运算部件
	39	指令系统
	40	中央处理器
	41	指令流水线
	42	存储器分层体系结构
	43	互连与输入输出系统
信息新技术	44	分布式数据处理（分布式数据库、分布式文件系统、区块链等基本概念，及主流框架）
	45	物联网基础（概念、传感技术、自组织网络/传感网络、常见协议及标准等）
	46	大数据基础（数据预处理、数据分析、数据模型、数据挖掘等）
	47	神经网络和机器学习基础知识
	48	典型硬件技术基础（ARM、GPU、FPGA 等）