

测试类别	适用专业	2021年知识点
电气	电力系统及其自动化、电气工程及其自动化、电气工程、高电压与绝缘技术、电力系统继电保护、电力电子与电力传动、电机与电器、电工理论与新技术、电气工程、新能源、新能源科学与工程等本科及以上专业	<p>1) 变电站综合自动化: 变电站综合自动化的数据通信系统/变电站综合自动化的自动控制装置/变电站综合自动化基本概念/变电站综合自动化监控子系统/变电站综合自动化微机保护子系统/变电站综合自动化系统的可靠性/变电站综合自动化系统的其他子系统/模拟量输入输出系统/数字量输入输出系统/变电站综合自动化运行管理、维护与调试</p> <p>2) 电机学: 电机磁路及绕组理论/变压器/异步电机/同步电机/直流电机</p> <p>3) 电力系统继电保护: 电力系统继电保护基础知识/电网的电流保护和方向性电流保护/电网的距离保护/电力变压器的继电保护/继电保护原理接线图知识/微机保护/自动重合闸/电机的继电保护</p> <p>4) 电力系统自动装置: 按频率自动减负荷及其它安全自动控制装置/电力系统频率及有功功率的自动调节/同步发电机的自动并列/同步发电机自动励磁调节系统</p> <p>5) 电气工程基础: 电力系统和电网/电力系统负荷/远距离输电/变压器运行/导线选择/电力系统的短路故障/电力系统防雷保护/电力系统的接线方式/电力系统内部过电压/电力系统继电保护/电力系统稳定的基本概念/电力系统接地/电力系统主设备/电气二次系统的基本概念</p> <p>6) 高电压绝缘技术: 气体介质的电气强度/气体放电的基本物理过程/电力系统防雷保护/电气设备绝缘预防性试验/绝缘的高压试验/高电压与绝缘技术相关知识/雷电放电及防雷保护装置/内部过电压/输电线路和绕组中的波过程/液体和固体介质的电气特性</p> <p>7) 自动控制原理: 自动控制/控制系统的数学模型/控制系统时域分析/控制系统频域分析</p> <p>8) 电工基础: 电路的基本概念与基本定律/直流电路/磁场和电磁感应/正弦交流电</p> <p>9) 电子技术基础: 半导体器件基础/逻辑门电路</p> <p>10) 电力系统基础: 电力系统/电力系统电能质量与功率平衡/电力系统故障分析/电力系统稳定运行</p> <p>11) 新能源发电技术: 太阳能发电技术/风力发电技术/核能发电技术/地热发电技术/生物质能发电技术/海洋能发电技术</p>
电气(大专)	发电厂及电力系统、供用电技术、输电线路工程、高压输配电线路施工运行与维护、电力系统自动化技术、电气自动化技术、电力系统继电保护与自动化等大专专业。	<p>1) 电气控制技术: 典型机床的电气控制/常用低压电器/电气控制基本知识/电气控制系统图/三相异步电机控制</p> <p>2) 发电厂电气部分: 开关电器/电气主接线/电气设备的发热和电动力/互感器/配电装置/厂用电设计/变压器及发电机的运行/电力系统短路</p> <p>3) 供用电技术: 变电站的基本知识/导线选择/电力变压器的选择/电力负荷及短路电流/电力系统基本知识/电力系统中性点运行方式/高压开关设备的选择/互感器选择/接地与接零技术/继电保护的基本知识</p> <p>4) 电力系统基础: 电力系统/电力系统电能质量与功率平衡/电力系统故障分析/电力系统稳定运行</p> <p>5) 输电线路基础: 输电线路的基本知识</p>
输电	输电线路工程、土木工程(输电线路方向)、机械工程(输电线路方向)等	<p>1) 架空输电线路设计: 架空输电线路基本知识/设计用气象条件/架空线的机械物理特性和比载/气象条件变化时架空线的计算/均布荷载下架空线计算的进一步研究/架空线的振动和防振/架空线的断线张力和不平衡张力/均布荷载下架空线的计算/连续档架空线的应力和弧垂/路径选择和杆塔定位/非均布荷载下架空线的计算</p> <p>2) 输电线路施工机械及设备: 杆塔组立常用设备及配套用工具/输电线路基础施工机械及工具</p> <p>3) 输电杆塔及基础设计: 铁塔的型式及结构布置/杆塔荷载的分析计算/杆塔外形尺寸的确定/环形截面钢筋混凝土构件的强度计算/钢管杆的计算/铁塔的内力计算</p> <p>4) 高电压技术: 电介质的极化、电导和损耗/气隙的电气强度/电气设备绝缘试验一/固体、液体和组合绝缘的电气强度/电气设备绝缘试验</p> <p>5) 供电技术: 用户供电系统/供电系统的短路电流计算</p> <p>6) 理论力学: 静力学公理和物体的受力分析/平面汇交力系与平面力偶系/摩擦/点的合成运动/空间力系/点的运动学</p>
计算机	计算机科学与技术、网络工程、软件工程、计算机软件、计算机软件与理论、计算机应用技术、计算机系统结构、云计算、大数据、物联网工程、智慧城市、移动互联网、信息安全等。	<p>1) 计算机系统结构: 计算机操作系统/计算机程序设计/计算机基础知识/计算机网络/计算机系统结构/数据库技术/信息安全与计算机职业道德</p> <p>2) 程序设计: C/C++语言程序设计/结构化程序设计/面向对象程序设计</p> <p>3) 数据结构: 基本概念/线性表/栈、队列/树/图/排序/查找</p> <p>4) 数据库: 关系数据库/数据库设计/数据查询语言</p> <p>5) 编译原理与技术: 基本概念/词法分析/语法分析/语义分析和中间代码生成/代码优化</p> <p>6) 算法分析与设计: 基本概念/分治算法/贪心算法/动态规划/回溯算法/分支限界法</p> <p>7) 操作系统: 引论/进程管理/处理机管理/存储器管理/设备管理/文件管理</p> <p>8) 计算机体系结构: 存储层次/多处理机/计算机体系结构的基本概念/流水线技术/输入输出系统/指令并行/指令系统</p> <p>9) 计算机网络: 计算机网络/物理层/数据链路层/网络层/运输层/应用层/因特网上的音频/视频服务/下一代因特网</p> <p>10) 信息安全与技术: 信息安全/信息加密技术/信息隐藏技术/网络攻击技术/入侵检测技术/黑客攻防剖析/计算机病毒与防范技术/网络防御技术/应用层安全技术</p> <p>11) 计算机应用技术: 计算机基础知识/中文操作系统/中文PowerPoint/中文Excel/中文Word/计算机网络与Internet入门/视频处理软件/音频处理软件</p> <p>12) 软件工程: 基础理论/结构化方法/面向对象方法与实现/质量与工程管理</p>

测试类别	适用专业	2021年知识点
自动化和智能电网	自动化、智能电网、智能电网信息工程、新能源、控制科学与工程、控制理论与控制工程等	<ol style="list-style-type: none"> 1) 电路：电路模型和电路定律/电阻电路的等效变换/电阻电路的一般分析/非线性电阻电路/一阶电路/二阶电路/相量法/正弦交流电路的分析/具有耦合电感的电路/三相电路/非正弦周期电流电路和信号的频谱/拉普拉斯变换/网络函数 2) 电路理论：电路模型与电路定律/电阻电路的等效变换/正弦电流电路的稳态分析 3) 自动化专业概论：火电厂生产过程自动化/自动控制原理/自动化领域的主要内容/自动化技术的应用领域/自动化专业的培养方案 4) 电子技术基础：基本半导体器件/功率放大电路/反馈放大电路/集成运算放大器/频率响应/数字电路 5) 电力电子技术：电力电子技术基础知识/电力电子器件/集成运算放大器及其应用/直流稳压电源/直流-直流变换电路/交流-交流变换电路/整流电路/逆变电路/正弦波振荡电路 6) 大学信息技术基础：计算机的发展/计算机基础知识/Windows7操作系统/Word2010文字处理软件/电子表格软件Excel2010/演示文稿软件PowerPoint2010/计算机网络/数据库管理系统/计算机安全/多媒体信息技术 7) C语言程序设计：C语言基本概念/表达式/循环/基本类型/数组/函数/指针/字符串/预处理/结构、联合和枚举 8) 自动控制原理：自动控制的一般概念/自动控制系统的数学模型/自动控制系统的时域分析/根轨迹法/频率分析/校正/非线性系统/采样系统/现代控制/线性系统/动态系统/线性系统的能控性和能观性 9) 智能电网信息工程-智能电网通信技术：智能电网通信技术概论/智能电网/智能电网信息技术/电力通信网/通信网技术与发展/电力通信骨干网/智能配用电通信技术/电力数据网/物联网技术 10) 智能电网技术：智能电网/智能电网基础技术/大规模新能源发电及并网技术/智能输电技术/智能配电网技术/智能用电技术/智能电网实践与展望 11) 新能源：太阳能/氢能/核能/化学能源/生物质能/风能 12) 数字逻辑电路：逻辑门电路/存储器/数模与模数转换/时序逻辑电路/脉冲信号的产生与整形 13) 电气控制技术：控制电器/电气控制线路的基本组成/通信与网络 14) 矩阵理论：线性代数基础/概率论/微分方程/特征值/矩阵的分解/广义逆矩阵/矩阵分析 15) 随机过程：随机过程基本概念/随机变量及其分布/泊松过程/马尔科夫链 16) 现代检测技术：检测技术基础知识/电子测量/测量误差与数据处理/测试系统/压电式传感器/差动式电容传感器 17) 系统辨识与自适应控制：宽平稳随机过程/静态系统/系统辨识的基本概念/随机信号的描述与分析/过程的数学描述/最小二乘类参数辨识方法 18) 线性系统理论：线性系统的基本概念/线性系统的可控性和可观性 19) 数字信号分析与处理：连续时间系统的时域分析/连续时间信号与系统的频域分析/连续时间信号与系统的复频域分析/离散时间系统的时域分析/离散时间信号与系统的频域分析/离散时间信号与系统的z域分析/信号与系统理论的应用/系统的状态变量分析/离散傅里叶变换 20) 数值分析理论：数值分析基本概念/插值与逼近/线性方程组的求解
通信	通信工程、电子信息工程、电子科学与技术、信息科学技术、电气信息工程、通信与信息工程、信号与信息处理等	<ol style="list-style-type: none"> 1) 电机学：变压器/电机瞬态过程/电机学/交流电机/同步电机/异步电机/直流电机 2) 电力电子技术：电力电子技术/电力电子器件/交流-交流变换电路/逆变电路/整流电路/直流-直流变换电路 3) 电力系统分析：电力系统经济运行/潮流计算/电力系统不对称短路的分析计算/电力系统对称短路的分析计算/电力系统频率电压调整/电力系统稳定运行/各元件的数学模型/基本知识 4) 电路基础：电阻电路分析/动态电路/正弦稳态分析 5) 电路理论：电路定理/电路模型与电路定律/电阻电路的等效变换/电阻电路的一般分析/非线性电路/三相电路/正弦电流电路的稳态分析 6) 电路理论基础：电路定理/电路基本概念与基本定律/电阻电路的等效变换/二阶电路的零输入响应/非正弦周期交流电路/含有耦合电感的电路/三相电路/线性电阻电路的一般分析方法/相量法/一阶电路的时域分析/正弦交流电路的稳态分析 7) 电路原理：电路定理/电路模型与电路定律/电阻电路的等效变换/电阻电路的一般分析/非线性电路/三相电路/正弦电流电路的稳态分析 8) 电气控制技术：电气控制线路的基本组成/控制电器/通信与网络 9) 电子测量技术：测量误差与数据处理/测量用信号发生器/常用电子元件测量/电压、电流与功率的测量/基础知识频域测量技术/时间与频率的测量/现代电子测量 10) 电子技术基础：模拟电路/数字电路 11) 高等数学：不定积分/导数的应用/导数与微分/定积分/多元函数的微分法/概率论基本概念/函数与极限/随机变量的数字特征/微分方程/线性方程组 12) 计算机技术：计算机技术概括/计算机技术应用 13) 计算机软件系统原理：操作系统/程序设计/数据结构/数据库 14) 计算机硬件系统原理：计算机硬件系统基础知识/通讯设备及通讯电路的基础知识 15) 计算机原理及应用：串行通信/计算机技术应用/计算机结构/计算机网络技术基础/微机接口技术 16) 模拟电子技术：功率放大电路、信号产生电路/频率响应、模拟集成电路、反馈放大电路/运算放大器、二极管、三极管及基本电路 17) 模拟电子线路：半导体器件/放大电路基础/放大电路中的负反馈/功率放大电路/集成运算放大器及其应用/正弦波振荡电路/直流稳压电源 18) 普通物理：波动光学/电磁感应/恒定电流的磁场/机械振动和波动/力和运动/量子物理基础/气体分子动理论/热力学基础/物理学基础 19) 数字电子基础：逻辑代数/时序逻辑电路/组合逻辑电路 20) 数字逻辑电路：触发器与波形变换/存储器/基础知识/晶体管开关及门电路/时序逻辑电路基本概念/数模与模数转换/硬件语言描述/组合逻辑电路 21) 通信原理与通信技术：光纤通信技术/数据通信原理/通信原理 22) 信号与系统：离散时间系统的时域分析/离散时间信号与系统的z域分析/离散时间信号与系统的频域分析/连续时间系统的时域分析/连续时间信号与系统的复频域分析/连续时间信号与系统的频域分析/系统的状态变量分析/信号与系统信号与系统理论的应用 23) 信号与线性系统：傅里叶变换和系统的频域分析/离散系统的z域分析/离散系统的时域分析/连续系统的S域分析/连续系统的时域分析/系统的状态变量分析/系统函数/信号与系统 24) 信息技术基础：操作系统/计算机软件系统/计算机系统 25) 自动控制理论：动态系统/线性系统/线性系统的能控性和能观性/状态反馈与状态观测器/最优控制基本理论 26) 自动控制原理：动态系统/线性系统/最优控制基本理论
机械	机械设计制造及其自动化、机械电子工程等	<ol style="list-style-type: none"> 1) 机电一体化系统设计：机电一体化系统概念/机电一体化总体设计/动力系统/传动系统设计/执行系统设计/传感与检测装置/控制系统设计/支承部件设计 2) 理论力学：静力学部分/运动学部分/动力学部分 3) 材料力学：轴向拉伸或压缩/平面图形的几何性质/剪切/扭转/弯曲内力/弯曲应力/弯曲变形/应力状态分析和强度理论/组合变形/压杆稳定/能量法/章动荷载/章交变应力 4) 机械工程材料：材料的性能/金属材料的结构与组织/金属的塑性变形改性/钢的热处理改性/金属的表面改性/碳钢/合金钢/铸铁/有色金属/新型金属材料/非金属材料 5) 液压与气动技术：液压传动基础/液压力元件/液压执行元件及辅助元件/液压控制阀与液压基本回路/典型液压系统实例分析/液压系统的设计计算、使用维护和故障处理/气压传动 6) 机械CAD/CAM：CAD/CAM基础知识/二维图形绘制/曲面造型及编辑/实体造型及编辑 7) 机械原理：常用机构/机构的结构分析/机构静力学基础/机构系统动力学基础/机械的平衡/机构的数型综合与创新设计/凸轮机构设计/齿轮机构设计/轮系设计/机构系统的概念设计 8) 电子电路原理：半导体/晶体管基础/电压放大器/功率放大器/线性运算放大器电路/振荡器/稳压电源 9) 电工与电子技术：电路基本分析方法/正弦交流电路 10) 理论力学：静力学部分/运动学部分/动力学部分 11) 机械电子工程：执行与驱动/执行机构/电气执行元件/液压与气动执行装置/测量与感知 12) 机械工程测试技术及应用：常用传感器原理

测试类别	适用专业	2021年知识点
测控	过程装备与控制工程、测控技术与仪器、测试计量技术及仪器等	<ol style="list-style-type: none"> 1) 数学基础：高等数学/概率论/线性代数 2) 电工电子技术基础：电路/正弦交流电路/磁路与铁芯线圈电路/数字电子技术/模拟电子技术 3) 工程力学：运动学/静力学/材料力学/热力学 4) 微机原理及应用：微型计算机/存储器及接口技术/输入输出和中断 5) 计算机及网络基础：计算机系统/计算机网络 6) 单片机原理及应用：单片机基础知识/单片机的结构 7) 传感器技术与应用：传感器/智能传感器/传感器 8) 误差理论与数据处理：误差的基本概念/测量不确定度及数字修约 9) 自动控制原理：基础知识
材料	材料工程、材料科学与工程等	<ol style="list-style-type: none"> 1) 材料科学基础：材料的结构/晶体缺陷/纯金属的凝固/二元相图/固体材料的变形与断裂/回复与再结晶/扩散 2) 工程材料学：钢铁材料/有色金属及其合金/特种陶瓷材料/高分子材料/复合材料/功能材料 3) 材料性能学：材料的常规力学性能/材料的变形/材料的断裂/材料的疲劳/材料在不同工程环境下的力学性能 4) 材料成型技术基础：金属的液态成型/金属塑性成型/连接成型（焊接）/非金属材料成型 5) 金属热处理原理与工艺：金属热处理/钢的退火与正火/钢的淬火和回火/表面淬火/化学热处理 6) 机械制造技术基础：机械制造概论/金属切削原理/金属切削机床/机床夹具设计原理/机械加工质量/机械加工工艺规程设计/机器装配工艺
环境	环境工程、环境科学、安全工程、环境科学与工程等	<ol style="list-style-type: none"> 1) 环境工程：环境管理/环境经济/环境污染与人体健康/污染物的控制 2) 环境规划与管理：环境规划/环境规划基本内容/环境规划与管理的政策、法规和管理体系 3) 环境监测：环境监测质量保证及质量控制/空气和废气监测/生物、固体废物及土壤监测/水和废水监测/噪声、放射性和电磁辐射监测 4) 环境生态学：生态系统与生态学/生态系统管理/生物与环境/生物圈中的生命系统 5) 环境学：环境原理及实践/环境问题/环境调控 6) 环境影响与评价：环境影响评价/环境影响评价的主要依据/环境影响评价的基本方法/环境影响报告书的编审要求 7) 环境与资源保护法学：环境与资源保护法的理论、制度、责任/自然与资源保护法/环境污染防治法/国际环境法 8) 安全管理学：安全管理学的理论基础/安全文化/安全目标管理/安全管理体系/灾害事件与事故应急管理/事故统计与分析/事故调查与处理/事故预防与控制 9) 安全学原理：安全观/安全认识论/安全方法论/安全社会经济原理 10) 安全评价：安全评价/危险、有害因素辨识及评价单元的划分/安全评价方法/安全对策措施/安全评价过程控制 11) 电气安全工程：电气安全基础/电气设备安全/电气线路安全/电气安全管理 12) 安全系统工程：安全系统工程基础/系统安全分析/系统危险控制技术 13) 安全检测与监控：安全监控的主要内容与特点/安全检测与安全监控/过程参数检测与监控/气体检测与监控/火灾信息监测与监控
化学	应用化学、化学等	<ol style="list-style-type: none"> 1) 电化学基础教程：导体和电化学体系/液态电解质和固态电解质/电化学热力学/双电层/电化学动力学概论/电化学极化/浓度极化/基本暂态测量方法与极谱法/实际电极过程 2) 环境化学：大气环境化学/水环境化学/土壤环境化学/生物体内污染物质的运动过程及毒性/典型污染物在环境各圈层中的转归与效应/受污染环境修复/绿色化学的基本原理与应用 3) 基础化学：原子结构与元素周期表/化学键与分子结构/酸碱平衡与沉淀溶解平衡/滴定法/化学反应速率和化学平衡/重量分析法和沉淀滴定法 4) 分析化学：分析化学概论/滴定分析法/光度法/电势分析法/分析化学中的分离方法 5) 有机化学：烃类/烃的衍生物/化合物/糖、脂和蛋白质 6) 无机化学：分散系/化学热力学基础及化学平衡/物质结构/酸碱平衡与沉淀溶解平衡/电极电势与氧化还原反应 7) 应用化学：化学基本概念及计算/原子结构/元素周期律/化学反应速率和化学平衡/电解质溶液/有机化合物/材料与化学/能源与化学/环境与化学
能源动力	热能与动力工程、水能动力工程、水力学及河流动力学、等	<ol style="list-style-type: none"> 1) 火电厂动力部分：锅炉设备/电厂锅炉运行/汽轮机设备/汽轮机运行/热力学基础与基本规律/水蒸气及其动力循环/热传递的基本原理/流体力学基本知识 2) 水电厂动力部分：水轮机 3) 水电厂控制部分：水轮机调节/发电厂计算机监控 4) 水力机组安装与检修：起重/钳工/量具/机组轴线的测量与调整/水轮发电机组安装/制图基础 5) 水力机组辅助设备：水系统/油系统/气系统 6) 电工基础：静电场/电路基本概念/直流电路/交流电路/磁场和电磁感应 7) 发电厂电气设备：发电厂/电机/变压器/其它电气设备/电力系统基本概念/安全知识 8) 水力学：基本概念/水静力学/水动力学 9) 河流动力学：泥沙特征/推移质运动/悬移质运动/异重流/河床演变/潮汐河口的水流泥沙特点及河床演变
市场营销	市场营销、电力市场营销等	<ol style="list-style-type: none"> 1) 市场营销：“互联网+”营销/促销和促销组合/分销渠道冲突/分销渠道选择/公共关系/广告/开发新产品/遴选分销渠道/目标市场策略/企业定价策略/企业定价方法/确定生命周期营销策略/人员推销/市场/市场定位策略/市场细分/市场营销/市场营销观念的演变/市场营销环境分析/市场营销环境构成/网络营销的发展/营业推广/制定产品价格/制定产品组合策略/走进网络营销 2) 市场营销基础：市场营销/市场营销环境分析/市场细分/市场营销调研与预测/产品策略/制定产品价格/分销渠道/促销和促销组合/服务市场营销策略/走进网络营销 3) 市场调查与预测：市场调查与预测 4) 消费者行为学：消费者行为学 5) 网络营销：网络营销 6) 服务营销：服务营销 7) 电力市场营销管理：电价电费管理/电力产品与服务策略/电力购买行为分析/电力客户服务/电力市场竞争策略/电力市场调查/电力市场细化与目标电力市场/电力市场与电力市场营销/电力需求预测/业扩报装与变更用电 8) 电力营销管理：电力营销管理 9) 供电营业规则：供电营业规则

测试类别	适用专业	2021年知识点
工程管理	工程管理、管理科学与工程、技术经济及管理、电气工程与管理、工程造价与管理、工程造价、造价管理、项目管理、信息管理与信息系统等	1) 电力工程项目管理: 电力工程基本知识/工程项目管理策划及电力工程特点/工程项目管理概论及电力工程特点/工程项目前期管理及电力工程特点/工项目程风险管理及电力工程特点/工项目程合同管理及电力工程特点/工项目程环境与安全管理及电力工程特点/工项目程进度管理及电力工程特点/工项目程造价管理及电力工程特点/工项目程招投标管理及电力工程特点 2) 工程管理: 建设工程法规及相关知识/项目管理/造价管理 3) 管理科学与工程: 管理学/行业知识/经济学/应用统计学/战略管理 4) 信息管理与信息系统: Web开发的基本技术/电子政务/管理信息系统的技术基础/管理信息系统的系统分析/管理信息系统的系统设计/管理信息系统的系统实施/管理信息系统的战略规划和开发方法/管理信息系统概论/决策支持系统/信息系统的管理/信息系统的管理
土建	土木工程、工民建、建筑、建筑学、建筑环境与设备工程等	1) 建筑环境与设备工程: 给水工程/建筑电气工程/排水工程 2) 建筑学及工民建: 建筑学及工民建 3) 土木工程: 土木工程材料/土木工程施工管理
水文	水文与水资源工程、水工结构工程等	1) 理论力学: 静力学/运动学/动力学 2) 材料力学: 材料力学/材料力学基础知识/拉压、弯曲、扭转变形/强度理论及其应用 3) 水力学: 基本概念/水力学基础知识/水静力学/水动力学/水流型态与水头损失/过流建筑物的水力计算/渗流 4) 地质学基础(含水文地质): 地球的基本特征/构造运动和构造变动/矿物与岩石/地壳演化简史/地质学在资源与环境中的应用 5) 气象学与气候学: 气候系统/大气的热能和温度/大气的运动/天气系统/气候的形成/气候带和气候型 6) 工程水文学: 水循环与径流形成/水文资料的观测、收集与处理/水文统计基本知识/水文预报 7) 水文与水资源概论: 地球上水的性质与分布/水循环及其要素/陆地表面水的组成与运动/水资源保护管理与开发利用 8) 水电站: 水力发电的基本原理及开发方式/水库的兴利调节与洪水调节/水电站压力管道/水击及调节保证/水电站厂房布置/水电站厂房结构 9) 水工建筑物: 土石坝/重力坝/拱坝/泄水建筑物/引水建筑物/水工隧道与涵管/水闸 10) 钢筋混凝土结构: 钢筋混凝土结构的特点和力学性能 11) 工程地质: 工程地质基础知识/岩体的工程地质性质/土的工程地质性质/工程地质勘察/不良地质现象及防治
物流管理	物流管理、物流工程等	1) 供应链管理: 供应链管理基础理论/供应链的类型和特征/业务外包和供应链合作关系/供应链的构建/供应链下的采购管理/供应链管理下的库存管理 2) 物流管理: 采购管理/仓储管理与库存控制/配送管理/运输与包装/销售物流/生产物流/国际货运管理(相关法规) 3) 物流信息技术: 物流信息技术/数据库技术/物流管理信息系统/数据采集与识别技术/物流EDI技术/物流系统自动化技术/空间信息技术 4) 现代物流管理基础: 物流的定义/物流基本理论/物流活动的基本范围/物流网络/企业物流 5) 物流系统规划与设计: 物流系统及其规划设计/物流系统分析/物流系统战略规划/物流设施规划与设计/物流存储系统规划与设计/配送运输规划与设计/配送中心规划与设计/物料搬运系统规划与设计/物流系统网络规划与设计/物流信息系统规划、设计与仿真 6) 物流工程与管理: 设施规划与设计/物料搬运系统/运输与配送管理/仓储与库存管理/物流系统建模与仿真/现代物流信息技术/供应链管理
工商管理	工商管理、企业管理、人力资源管理、管理科学与工程等	1) 统计业务知识: 综述/统计调查设计/国民经济核算/国民经济行业统计/专业统计/统计和数据/数据描述/参数估计/时间数列分析/统计指数 2) 中级经济基础: 统计与统计数据/描述统计/抽样调查/回归分析/时间序列分析/会计概论/会计循环/会计报表/财务报表分析/政府会计 3) 初级经济基础知识: 财政支出/财政收入 4) 管理学原理: 管理与管理学/计划与决策/战略管理/组织设计/组织文化/组织变革与创新/人力资源管理/沟通与冲突管理/激励理论 5) 企业战略管理: 企业战略管理者/外部环境分析 6) 金融学概论: 金融学概论/市场/国家信用/金融衍生产品/金融工具 7) 工商管理: 工商企业及管理概论/工商企业组织架构/市场调查与预测/生产过程组织/质量管理/技术改造与新产品开发/员工招聘与员工培训/财务管理 8) 人力资源规划: 战略性人力资源管理/人力资源管理制度及其建设/工作设计与工作分析/人力资源预测 9) 招聘与配置: 招聘计划与实施/招聘选拔/人员录用 10) 培训与开发: 培训需求分析/培训计划制定/培训的组织实施 11) 绩效管理: 绩效计划/绩效评估实施/绩效反馈沟通与绩效结果应用/绩效评价与绩效管理工具 12) 薪酬福利管理: 岗位评价/薪酬水平/股权激励/薪酬结构设计 13) 劳动关系管理: 员工关系管理/集体协商机制与集体合同管理/职工民主管理/劳动争议/劳动关系 14) 劳动力市场: 劳动力市场/劳动争议/工资与就业/劳动力流动 15) 组织行为学: 领导行为/组织设计与组织文化/组织激励/组织文化 16) 社会保险政策: 社会保险 17) 劳动合同法: 劳动合同的订立/劳动合同的解除和终止/集体合同/劳务派遣/非全日制 18) 劳务派遣暂行规定 19) 公司法: 公司法概述/公司合并、分立与公司形式变更/董事、监事、高级管理人员/公司财务会计制度/公司破产/公司清算/公司设立/公司债/公司资本/股东与股权/股份有限公司/外国公司分支机构/有限责任公司 20) 合同法: 合同的概念与特征/合同法律关系的要素/合同的分类/合同法的概念与特征/合同法的基本原则/合同订立的程序/合同成立的时间与地点/悬赏广告/缔约中的义务和缔约过失责任/合同内容概述/合同的形式/合同的生效条件/可变更可撤销的合同/合同的履行概述/合同的保全/合同的变更和转让/合同权利义务的终止
公共管理	行政管理、公共事业管理、劳动与社会保障、劳动关系、档案学、图书馆学、信息资源管理、保密管理等	1) 保密管理: 保密法/保密概论/机关单位保密管理/政府信息公开与保密审查 2) 档案管理概论: 档案的保管与鉴定/档案的收集与整理/档案管理概述/专门档案管理 3) 公共事业管理: 公共事业管理概论/公共事业管理过程/公共事业管理环境/公共事业管理伦理 4) 行政管理: 行政改革与发展/行政绩效与监督/行政领导与决策/行政职能 5) 劳动法: 集体合同/劳动保障/劳动法概论/劳动合同管理/劳动争议处理 6) 图书馆情报学: 图书馆产生及基础知识/文献检索/信息获取与信息传递
心理学	心理学、应用心理学等	1) 心理学基础、心理学史, 数学、物理、化学、生物学等方面的基本理论和知识 2) 应用心理学、人格心理学、认知心理学、社会心理学、发展及教育心理学 3) 心理测量学、实验心理学、心理统计 4) 心理学研究方法 5) 心理学的理论前沿、应用前景和最新发展动态

测试类别	适用专业	2021年知识点
经济类	经济学、财政学、金融学、统计学、国际经济与贸易等	1) 经济学原理: 经济学十大原理/供给与需求的市场力量/弹性及其应用/消费者、生产者与市场效率/竞争市场上的企业垄断竞争/消费者选择理论/公共部门经济学/生产要素市场 2) 经济学重要概念: 总体消费/市场结构/经济制度与政府/国民收入/经济波动与政府功能/物价 3) 财政学: 财政/财政支出与收入/税收原理与制度/政府预算与财政政策 4) 财政与税收: 财政理论与制度/税收理论与制度 5) 财政金融基础知识: 财政/财政收入/财政支出/政府预算 6) 现代货币银行学: 货币理论/货币制度和利率/金融市场/金融抑制、深化和创新/商业银行/中央银行 7) 金融市场学: 储蓄、投资与金融市场/风险资产定价与行为金融/金融创新与市场结构/金融市场参与者与市场组织/金融市场风险与管理/金融资产定价中的利率/资产配置与投资组合管理 8) 货币金融学: 国际金融与经济均衡/货币理论与货币政策/货币与货币制度/金融市场/信用、利息与利率 9) 统计学基础: 统计和数据/数据的收集/数据的整理与展示/数据分布特征的测度/抽样与参数估计/假设检验/相关与回归分析/时间序列分析和预测/指数 10) 统计学: 统计、数据和计算机/用图表展示数据/用统计量描述数据/概率分布/参数估计/假设检验/方差分析与实验设计/一元线性回归/多元线性回归/时间序列与预测/非参数检验 11) 国际贸易: 国际贸易/国际贸易理论与实务/国际贸易政策工具/国际贸易政策措施/国际资本流动/国际服务贸易 12) 国际经济: 国际经济学概论/外汇与汇率/国际收支/国际货币体系/区域经济一体化/开放经济条件下的宏观经济运行
财会审计类	会计学、财务管理、审计学、税务等	1) 初级会计: 财务报表/初级会计实务/负债/固定资产/管理会计基础/会计/收入、费用和利润/所有者权益/政府会计基础/资产/车船税/房产税/耕地占用税/关税/环境保护税/企业所得税、个人所得税/契税/税收征收管理法律制度/土地使用税/烟叶税/印花税/增值税、消费税法律制度/资源税、城建税、关税/土地增值税 2) 中级会计: 财务报告/存货/非货币资产交换/固定资产/会计政策、会计估计变更和差错更正/收入/所得税/投资性房地产/无形资产/职工薪酬及借款费用/资产负债表日后事项/资产减值/总论/租赁/所得税 3) 注册会计师: 财务报表/合并报表/收入、费用和利润/资产减值 4) 税法: 税法基本原理/车辆购置税/资源税/增值税/印花税/消费税/土地增值税/企业所得税/个人所得税/附加税/房产税 5) 审计学: 审计的种类、方法和程序/我国审计的主要形式/审计准则和审计依据/审计证据和审计工作底稿/审计计划、重要性与审计风险/销售与收入循环审计/购货与付款循环审计/生产与费用循环审计/货币资金审计/完成审计工作与审计报告 6) 审计学原理: 审计报告/政府审计/内部审计 7) 财务管理: 财务管理基础/预算管理/筹资管理/投资管理/营运资金管理
法学类	法学、思想政治教育、马克思主义哲学、纪检监察等	1) 宪法学: 宪法基本理论/宪法的产生和发展/国家性质/国家的基本经济制度/国家政权组织形式与国家标志/选举制度/国家结构形式/公民基本权利的一般原理/我国公民的基本权利与义务/国家结构(上)/国家结构(下)/宪法实施及其保障 2) 法理学: 法理学学科/法的概念/法的价值/法的功能和作用/法的起源和发展/法和社会/立法/法的渊源/法的形式和分类/法的体系/法的实施/法律关系/法律权利和法律义务/法和权利调控/法律行为、责任和制裁/法律解释、推理和论证/法律职业和法律思维/法治和法制/法律监督/法律意识和法律文化 3) 公司法: 公司法/公司法简史/公司设立/公司资本/股东与股权/董事、监事、高级管理人员/公司债/公司财务会计制度/公司合并、分立与公司形式变更/公司清算/公司破产/有限责任公司/股份有限公司/外国公司分支机构/公司集团 4) 马克思主义基本原理概论: 马克思主义是关于无产阶级和人类解放的科学/世界的物质性及发展规律/实践与认识及其发展规律/人类社会及其发展规律/资本主义的本质及规律/社会主义的发展及其规律/共产主义崇高理想及其最终实现 5) 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系: 毛泽东思想及其历史地位/新民主主义革命理论/社会主义改造理论/“三个代表”重要思想/“五位一体”总体布局/邓小平理论/“四个全面”战略布局/坚持和发展中国特色社会主义的总任务/中国特色大国外交/习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位/科学发展观/坚持和加强党的领导 6) 思想道德修养: 坚定理想信念/人生的青春之问/弘扬中国精神/践行社会主义核心价值观/明大德守公德严私德 7) 中国近代史纲要: 开天辟地的大事变 8) 党章: 纪律规定 9) 党纪: 十九大报告/《中国共产党纪律处分条例》/制度规定 10) 习近平新时代中国特色社会主义思想: 习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要/习近平关于党风廉政建设和反腐败斗争论述摘编
新闻类	新闻学、传播学等	1) 新闻学概论: 新闻传播/新闻价值/社会主义新闻事业的党性原则/新闻/社会主义新闻事业的真实性原则/新闻事业的产生和发展/新闻自由和新闻控制/新闻事业的性质和功能/社会主义新闻事业的指导性原则/社会主义新闻事业的舆论监督原则和新闻批评/不同社会形态下的社会主义新闻事业/社会主义新闻事业的群众性原则/新闻职业和新闻从业者/新闻选择/新闻事业/传播媒介的性质与作用/传播学的研究对象与基本问题/传播制度与媒介规范理论/新闻从业人员的职业理念、职业道德和修养/新闻活动/新闻媒介的性质/新闻媒介的运行体制与管理模式/新闻事业的发展及其基本规律/新闻事业的功能与效果/新闻与信息、宣传、舆论/中国新闻事业的工作原则 2) 传播学概论: 传播的社会功能/传播学的兴起学术源流/传播媒介与有关理论/传播效果研究/传播学的批判学派/受传者研究/高科技对传播的影响/奠基人对传播学的贡献/内容分析和信息交流学习指导/新闻/信息的分类及新闻与信息/有关传播过程的理论和传播模式
语言文学	汉语言文学、英语等	1) 现代汉语: 语音/文字/词汇/语法/语用 2) 古代文学: 先秦文学/汉代文学/三国两晋南北朝文学/唐宋文学/元代文学/明清文学 3) 外国文学: 欧洲文学/俄苏文学/美国文学/亚洲文学 4) 中国当代文学: 现代文学/当代文学 5) 语言文字基础知识: 语言学的基本理论和概念, 语言的性质、类型及功能, 语言的现状、变化及一般发展规律 6) 相应语种语言文字的音、形、义辨析, 语音、语汇、语法、形态学, 听、说、读、写、译技能等