

岩土工程师基础部分考试涉及的内容（三）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_95301.htm 八、电工学 8.1 电场与磁场：库仑定律 高斯定理 环路定律 电磁感应定律 8.2 直流电路：电路基本元件 欧姆定律 基尔霍夫定律 叠加原理 戴维南定理 8.3 正弦交流电路：正弦量三要素 有效值 复阻抗 单相和三相电路计算 功率及功率因数 串联与并联谐振 安全用电常识 8.4 RC和RL电路暂态过程：三要素分析法 8.5 变压器与电动机：变压器的电压、电流和阻抗变换 三相异步电动机的使用 常用继电器控制电路 8.6 二极管及整流、滤波、稳压电路 8.7 三极管及单管放大电路 8.8 运算放大器：理想运放组成的比例加、减和积分运算电路 8.9 门电路和触发器：基本门电路 RS、D、JK触发器 九、工程经济 9.1 资金时间价值计算常用公式及应用 名义利率和实际利率 9.2 建筑设计方案评价的要求和准则 居住、公共、小区设计方案 9.3 建筑产品价格形成的特点和构成 建筑工程定额 工程量及建筑面积计算规则 建筑工程预算文件和费用组成 施工图预算和预算编制 9.4 建设项目可行性研究的作用、阶段、步骤、内容和可行性研究报告 盈亏平衡分析和效益费用分析方法、财务分析基本报表 静态和动态分析的基本方法 9.5 预测作用和步骤 定性和定量预测的基本方法及应用 决策的作用和步骤 期望值、决策树和非肯定型决策方法 9.6 固定资产直线、工作量和加速折旧及应用 9.7 价值工程概念、实施步骤及基本方法 9.8 建筑工程招标形式和程序 投标程序和策略 工程中标条件和评价方法 工程承包合同管理 工程成本和资源控制 十、工程地质

10.1 岩石的成因和分类 主要造岩矿物 火成岩、沉积岩、变质岩的成因及其分类 常见岩石的成分、结构及其他主要特征

10.2 地质构造和地史概念 地层褶皱形态和分类 断层形态和分类 地层的各种接触关系 大地构造概念 地史演变概况和地质年代表

10.3 地貌和第四纪地质 各种地貌形态的特征和成因 第四纪分期

10.4 岩体结构和稳定分析 岩体结构面和结构体的类型和特征 赤平极射投影方法 根据结构面和临空面的关系进行稳定分析

10.5 动力地质 地震的成因、震级、烈度、地震波的传播及地震区划等基本概念 活动断裂的分类和识别及对工程的影响 场地与此同时地的地震效应 岩石的分化 流水、海洋、湖泊、风的侵蚀、搬运和沉积作用 滑坡、崩塌、岩溶、土洞、塌陷、泥石流、地面沉降、活动沙丘等不良地质现象的成因、发育过程和规律及其对工程的影响

10.6 地下水 渗透定律 地下水的赋存、补给、径流、排泄规律 地下水对工程的各种作用和影响 地下水向集水构筑物运动的计算 地下水的化学成分和化学性质 水对建筑材料腐蚀性的判别

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com