

注册岩土工程师考试大纲（基础部分与专业部分二）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__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_B2_A9_E5_c63_95147.htm 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 工程索赔 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 十一、土力与地基基础 11.1 土的组成和物理性质 土的三相组成和三相指标 土的矿物组成和颗粒级配 土的结构 粘性土的界限含水量 砂土的相对密实度 土的最佳含水量和最大干密度 土的工程分类 岩石的基本特性指标 11.2 土的压缩性 压缩试验 压缩曲线 固结系数 压缩模量 压缩系数 载荷试验 变形模量 高压固结试验 先期固结压力 压缩指数 回弹指数 超固结比 正常压密土 超压密土 欠压密土 11.3 土的抗剪强度 土中一点的应力状态 土的极限平衡条件 内摩擦角 粘聚力 直剪试验及其适用条件 三轴试验 总应力法 有效应力法 应力路径 11.4 特殊性土 软土 湿陷性土 膨胀土 红粘土 盐渍土 冻土 填土 风化岩和残积土 11.5 沉降计算 土中应力的计算 沉降计算 弹性力学公式 分层总和法 一维固结理论 11.6 土压力 静止土压力、主动土压力和被动土压力 rankine土压力理论 coulomb土压力理论 11.7 边坡稳定分析 均质土坡的稳定分析 土坡稳定分析的条分法 11.8 地基承载力 地基破坏的三种模式 地基承载力的常用计算方法 地基承载力的原位试验 11.9 浅基础 浅基础类型 独立基础 条形基础 筏板基础 箱形基础 基础平面尺寸确定 承载力计算 深度修正 下卧层验算 地基沉降验算 减少不均匀沉降损害的措施 地基、基础与上部结构共同作用的概念 11.10 深基础 深基础类型 桩与桩基础的类型 单桩竖向承载力的确定方法 群桩基础的承载力

和沉降计算桩基础设计 11.11 地基处理 地基处理原则与处理方法分类 地基处理方案选择 十二、弹性力学、结构力学与结构设计 12.1 弹性力学 平面问题的基本理论：平面应力问题与平面应变问题 平面问题中一点的应力状态 圣维南原理 按应力求解平面问题 应力函数 平面问题的直角坐标解答：逆解法半逆解法 多项式解答 楔形体受重力和液体压力 平面问题的极坐标解答：轴对称应力和相应的位移 圆环或圆筒受均布压力 压力隧洞 半平面体在边界上受集中力或分布力 空间问题的基本理论 空间问题的解答：半空间体受重力及均布压力 半空间体在边界上受法向集中力 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