

<<2008注册岩土工程师基础考试>>

图书基本信息

书名：<<2008注册岩土工程师基础考试复习教程>>

13位ISBN编号：9787112087839

10位ISBN编号：711208783X

出版时间：2008-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：同济大学

页数：1345

字数：2060000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<2008注册岩土工程师基础考试>>

内容概要

本书编写目的是为岩土工程师参加注册土木工程师考试提供复习用资料，包括了注册土木工程师基础考试大纲规定的内容。

编写过程中充分考虑了教学和自学复习的特点，既注意突出重点，又遵守循序渐进的规律，尽量简明扼要，说理清晰，并附有例题习题。

全书共分：高等数学、普通物理、普通化学、理论力学、材料力学、流体力学、土木工程材料、电工电子技术、工程经济、工程地质、土力学与地基基础、弹性力学、结构力学与结构设计、工程测量、计算机与数值方法、土木工程施工与管理、职业法规十六章。

除供岩土工程师参加注册工程师考试复习参考外，也可供一般土木工程师学习和应用参考。

书籍目录

第一章 高等数学 第一节 向量代数与空间解析几何 第二节 微分学 第三节 积分学 第四节 无穷级数 第五节 微分方程 第六节 概率与数理统计 第七节 向量分析 第八节 线性代数第二章 普通物理 第一节 气体分子动理论 第二节 热力学基础 第三节 机械波 第四节 波动光学 附：模拟试题及答案第三章 普通化学 第一节 物质的结构与物质的状态 第二节 溶液 第三节 化学反应方程式、化学反应速率与化学平衡 第四节 氧化还原和电化学 第五节 有机化学 附：模拟试题及答案第四章 理论力学 第一节 静力学 第二节 运动学 第三节 动力学 附：模拟试题及答案第五章 材料力学 第一节 绪论 第二节 轴向拉伸与压缩 第三节 剪切 第四节 扭转 第五节 截面的几何性质 第六节 弯曲内力 第七节 弯曲应力 第八节 弯曲变形 第九节 应力状态与强度理论 第十节 组合变形 第十一节 压杆稳定 附：模拟试题及答案第六章 流体力学 第一节 流体的主要物理性质 第二节 流体静力学 第三节 流体动力学基础 第四节 流动阻力和水头损失 第五节 孔口、管嘴出流、有压管道恒定流 第六节 明渠恒定均匀流 第七节 渗流 第八节 相似原理和量纲分析 第九节 流体运动参数的测量 附：模拟试题及答案第七章 土木工程材料 第一节 概述 第二节 材料的基本性质 第三节 无机气硬性胶凝材料 第四节 水泥 第五节 混凝土 第六节 外加剂 第七节 混凝土掺合料 第八节 沥青及改性沥青 第九节 建筑用钢材 第十节 木材 第十一节 石材 第十二节 黏土 附：模拟试题及答案第八章 电工电子技术 第一节 电场与磁场 第二节 直流电路 第三节 正弦交流电路 第四节 RC和RL电路的暂态过程 第五节 变压器与电动机 第六节 半导体二极管及整流、滤波和稳压电路 第七节 半导体三极管及单管放大电路 第八节 运算放大器 第九节 门电路和触发器第九章 工程经济 第一节 货币的时间价值 第二节 建筑设计方案评价 第三节 建筑工程造价 第四节 建设项目财务评价 第五节 预测和决策 第六节 固定资产折旧 第七节 建筑工程招标投标与合同管理第十章 工程地质 第一节 岩石的成因和分类 第二节 地质构造和地史概念 第三节 地貌和第四纪地质 第四节 岩体结构和稳定性分析 第五节 动力地质 第六节 地下水第十一章 土力学与地基基础 第一节 土的组成和物理性质 第二节 土中应力分布及计算 第三节 土的压缩性与地基沉降 第四节 土的抗剪强度 第五节 特殊性土 第六节 土压力 第七节 边坡稳定分析 第八节 地基承载力 第九节 浅基础 第十节 深基础 第十一节 地基处理 附：模拟试题及答案第十二章 弹性力学、结构力学与结构设计 第一节 弹性力学 第二节 结构力学 第三节 结构设计第十三章 工程测量 第一节 测量基本概念 第二节 水准测量 第三节 角度测量 第四节 距离测量和三角高程测量 第五节 测量误差基本知识 第六节 控制测量 第七节 地形图测绘 第八节 地形图应用 第九节 建筑工程测量 附：模拟试题及答案第十四章 计算机与数值方法 第一节 计算机基础知识 第二节 Windows XP操作系统 第三节 计算机程序设计语言 第四节 数值方法第十五章 土木工程施工与管理 第一节 土石方工程与桩基础工程 第二节 钢筋混凝土工程、预应力混凝土工程与砌体工程 第三节 防水工程 第四节 施工组织设计 第五节 施工管理 附：模拟试题及答案第十六章 职业法规 第一节 职业法规概述 第二节 职业法规分论 第三节 技术标准规范体系 第四节 工程设计人员职业道德

章节摘录

第三章 普通化学 考试大纲 1. 物质结构与物质状态：原子核外电子分布原子、离子的电子结构式原子轨道和电子云概念离子键特征共价键特征及类型分子结构式杂化轨道及分子空间构型极性分子与非极性分子分子间力与氢键分压定律及计算液体蒸气压沸点气化热晶体类型与物质性质的关系 2. 溶液：溶液的浓度及计算非电解质稀溶液通性及计算渗透压概念电解质溶液的电离平衡电离常数及计算同离子效应和缓冲溶液水的离子积及pH值盐类水解平衡及溶液的酸碱性多相离子平衡溶度积常数溶解度概念及计算 3. 周期表：周期表结构周期族原子结构与周期表关系元素性质氧化物及其水化物的酸碱性递变规律 4. 化学反应方程式化学反应速率与化学平衡：化学反应方程式写法及计算反应热概念热化学反应方程式写法化学反应速率表示方法浓度、温度对反应速率的影响速率常数与反应级数活化能及催化剂概念化学平衡特征及平衡常数表达式化学平衡移动原理及计算压力熵与化学反应方向判断 5. 氧化还原与电化学：氧化剂与还原剂氧化还原反应方程式写法及配平原电池组成及符号电极反应与电池反应标准电极电势能斯特方程及电极电势的应用电解与金属腐蚀 6. 有机化学：有机物特点、分类及命名官能团及分子结构式 7. 有机物的重要化学反应：加成取代消去氧化加聚与缩聚典型有机物的分子式、性质及用途（甲烷乙炔苯甲苯乙醇酚乙醛乙酸乙酯乙胺苯胺聚氯乙烯聚乙烯聚丙烯酸酯类工程塑料（ABS）橡胶尼龙66）

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>