

图书基本信息

书名：<<全国勘察设计注册工程师公共基础考试用书>>

13位ISBN编号：9787111297277

10位ISBN编号：711129727X

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业

作者：《全国勘察设计注册工程师公共基础考试用书:习题精选及全真模拟》编委会 编

页数：245

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>

前言

为了帮助参加全国勘察设计注册工程师考试的广大考生能够系统地复习公共基础知识，住房和城乡建设部执业资格注册中心按照新考试大纲的要求，组织编写了一套公共基础考试用书（共分四册）。

新考试大纲对勘察设计注册工程师公共基础知识的定位在三个方面，即工程科学基础、现代工程技术基础和现代工程管理基础。

本套丛书的内容全面涵盖和外延了新大纲的条目，是考生备考的良师益友。

对广大备考的考生来说，学习、消化和掌握公共基础知识的主要手段之一是做习题和模拟题，并对照参考答案和解题过程以检验、领会并进一步掌握各知识点的内涵。

同时也可以熟悉考试的解题方法和解题技巧。

为此，根据对勘察设计注册工程师公共基础知识的定位，编写了《习题精选及全真模拟》一书，以期帮助和指导广大考生做好应试准备。

《习题精选及全真模拟》一书共分11章，依照公共基础知识相关学科按章分科编写。

每章含有本章内容的考试大纲、习题精选、参考答案和解析与点评。

通过对参考答案的解析与点评启发和引导考生的解题思路，熟悉解题方法。

书后是根据新考试大纲和考试要求编制的两套全真模拟题，每套120题，同时附有参考答案和解析与点评。

综合全书，共编制720题。

内容概要

《全国勘察设计注册工程师公共基础考试用书：习题精选及全真模拟》根据最新修订的勘察设计注册工程师公共基础考试大纲编写。

内容涵盖了基础考试上午段的全部考试内容，即数学、普通物理、普通化学、理论力学、材料力学、流体力学、电工电子技术、信号与信息技术、计算机技术、工程经济与法律法规。

对每一科目书中均设有考试大纲、习题精选、参考答案、解析与点评四个部分。

最后完全按照考试要求的深度、广度、体量和各科的分值设计了两套全真模拟题，以备考生临考前进行冲刺训练、查补缺漏，对自己的复习备考进行最后的热身和全面考查。

《全国勘察设计注册工程师公共基础考试用书：习题精选及全真模拟》适用于所有参加全国勘察设计注册工程师公共基础考试的备考人员。

书籍目录

前言第1章 数学1一、考试大纲1二、习题精选2三、参考答案13四、解析与点评14第2章 普通物理27一、考试大纲 27二、习题精选27三、参考答案35四、解析与点评35第3章 普通化学51一、考试大纲51二、习题精选51三、参考答案56四、解析与点评56第4章 理论力学60一、考试大纲60二、习题精选60三、参考答案72.四、解析与点评72第5章 材料力学81一、考试大纲81二、习题精选81三、参考答案94四、解析与点评94第6章 流体力学106一、考试大纲106二、习题精选106三、参考答案113四、解析与点评113第7章 电工电子技术122一、考试大纲122二、习题精选122三、参考答案131四、解析与点评131第8章 信号与信息技术136一、考试大纲136二、习题精选136三、参考答案138四、解析与点评139第9章 计算机技术142一、考试大纲142二、习题精选142三、参考答案146四、解析与点评146第10章 工程经济150一、考试大纲150二、习题精选150三、参考答案154四、解析与点评154第11章 法律法规159一、考试大纲159二、习题精选159三、参考答案163四、解析与点评163公共基础考试全真模拟（一）167一、模拟试题167二、参考答案186三、解析与点评186公共基础考试全真模拟（二）207一、模拟试题207二、参考答案225三、解析与点评226

章节摘录

一、考试大纲 1.空间解析几何 向量的线性运算；向量的数量积、向量积及混合积；两向量垂直、平行的条件；直线方程；平面方程；平面与平面、直线与直线、平面与直线之间的位置关系；点到平面、直线的距离；球面、母线平行于坐标轴的柱面、旋转轴为坐标轴的旋转曲面的方程；常用的二次曲面方程；空间曲线在坐标面上的投影曲线方程。

2.微分学 函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性；数列极限与函数极限的定义及其性质；无穷小和无穷大的概念及其关系；无穷小的性质及无穷小的比较极限的四则运算；函数连续的概念；函数间断点及其类型；导数与微分的概念；导数的几何意义和物理意义；平面曲线的切线和法线；导数和微分的四则运算；高阶导数；微分中值定理；洛必达法则；函数的切线及法平面和切平面及切法线；函数单调性的判别；函数的极限；函数曲线的凹凸性、拐点；偏导数与全微分的概念；二阶偏导数；多元函数的极限和条件极值；多元函数的最大、最小值及其简单应用。

3.积分学 原函数与不定积分的概念；不定积分的基本性质；基本积分公式；定积分的基本概念和性质（包括定积分中值定理）；积分上限的函数及其导数；牛顿—莱布尼茨公式；不定积分和定积分的换元积分法与分部积分法；有理函数、三角函数的有理式和简单无理函数的积分；广义积分；二重积分与三重积分的概念、性质、计算和应用；两类曲线积分的概念、性质和计算；求平面图形的面积、平面曲线的弧长和旋转体的体积。

4.无穷级数 数项级数的敛散性概念；收敛级数的和；级数的基本性质与级数收敛的必要条件；几何级数与 p 级数及其收敛性；正项级数敛散性的判别法；任意项级数的绝对收敛与条件收敛；幂级数及其收敛半径、收敛区间和收敛域；幂级数的和函数；函数的泰勒级数展开；函数的傅里叶系数和傅里叶级数。

5.常微分方程 常微分方程的基本概念；变量可分离的微分方程；齐次微分方程；一阶线性微分方程；全微分方程；可降阶的高阶微分方程；线性微分方程解的性质及解的结构定理；二阶常系数齐次线性微分方程。

编辑推荐

注册一级、二级结构工程师 注册土木工程师(岩土、港口与航道工程、水利水电工程)
注册公用设备工程师(暖通空调、动力、给水排水) 注册电气工程师(发输变电、供配电)
注册化工工程师 注册环保工程师 注册道桥工程师(新增,待考) 注册机械工程师(新增,待考)
注册石油天然气工程师(新增,待考) 注册采矿矿物工程师(新增,待考) 注册冶金工程师(新增,待考)

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>