

2014



机工建筑考试

全国二级建造师

执业资格考试**考点精编+历年真题**——

建筑工程 管理与实务

全国二级建造师执业资格考试试题分析小组 编

免费赠送
考试题库软件

提高**50%**学习效率

4套近年真题

8套预测试卷 (书+盘)

图表记忆

考点以表格形式汇编，快速掌握考试重点

考试软件

超值免费赠送，2台电脑使用

模考模式

软件自动计时，自动判卷

练习模式

做题后自动显示答案

错题管理

自动记录模考错题，提高做题准确率

试题收藏

随时收藏经典试题，集中查看

超值版



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

**2014 全国二级建造师执业资格考试
考点精编 + 历年真题——**

建筑工程管理与实务

全国二级建造师执业资格考试试题分析小组 编



机械工业出版社

本书内容包括：建筑工程技术、建筑工程施工管理实务、建筑工程法规及相关知识三部分内容。每章包括知识体系、专家剖析考点、真题实训，每节包括考点集成、重要考点详解、同步练习等内容。书中附两套押题试卷和2012年、2013年考题。

本书浓缩了考试复习重点与难点，内容精练，重点突出，习题丰富，解答详细，可作为考生参加全国二级建造师执业资格考试的应试辅导教材。

本书附赠超值考试题库软件，包含4套近年真题与6套预测试卷。软件由专业团队精心开发，功能强大，预测试题命中率高。

图书在版编目(CIP)数据

2014 全国二级建造师执业资格考试考点精编 + 历年真题. 建筑工程管理与实务 / 全国二级建造师执业资格考试试题分析小组编. —北京: 机械工业出版社, 2013. 12
ISBN 978-7-111-44966-9

I. ①2… II. ①全… III. ①建筑工程—施工管理—建筑师—资格考试—自学参考资料 IV. ①TU

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 288722 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 张 晶 责任编辑: 张 晶 周璐婷

封面设计: 张 静 责任印制: 张 楠

涿州市京南印刷厂印刷

2014 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 12 印张 · 310 千字

标准书号: ISBN 978-7-111-44966-9

定价: 43.00 元(含 1CD)

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心: (010)88361066

教材网: <http://www.cmpedu.com>

销 售 一 部: (010)68326294

机工官网: <http://www.cmpbook.com>

销 售 二 部: (010)88379649

机工官博: <http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线: (010)88379203

封面防伪标均为盗版

前言

本书是由作者根据参加应试、培训的经验及对历年命题方向和规律的掌握，严格按照最新考试大纲和考试教材的知识点要求编写而成的。

本书的体例主要包括知识体系、重要命题知识点归纳、考题分值统计、历年考试题型说明、备考复习方略、答题技巧、专家剖析考点、真题实训、考点集成、考点详解、同步练习、押题试卷、2012年考题、2013年考题等。

本书所具有的特点如下：

源于教材，高于教材——本书所有内容紧扣最新考试大纲和考试教材，经过分析最近几年的考题，总结出了命题规律，提炼了考核要点。本书体例的整体结构设置合理，旨在指导考生梳理和归纳核心知识，掌握考试教材的精华。

彻悟教材，拓展思维——针对考试中经常涉及的重点、难点内容，力求阐述精练，解释清晰，并对重点、难点进行深层次的拓展讲解和思路点拨，能有效地帮助考生掌握基础知识，并在考试中获得高分。

前瞻预测，把握题源——编写组在总结历年命题规律的基础上，用前瞻性、预测性的眼光分析考情，在本书中展示了各知识点可能出现的考题形式、命题角度，努力做到与考试趋势“合拍”，步调一致。

精准选题，优化试卷——押题试卷是在分析历年考题的题型、命题规律和考试重点的基础上，精心组织编写题目。每套题的题量、分值分布、难易程度均与标准试卷趋于一致，充分重视考查考生运用所学知识分析问题、解决问题的能力，注意了试题的综合性，积极引导考生关注对所学知识作适当的重组和整合，考查对知识体系的整体把握能力，让考生逐步提高“考感”，轻轻松松应对考试。

编写组专门为考生配备了专业答疑教师解决疑难问题。

为了使本书尽早与考生见面，满足广大考生的迫切需求，参与本书编写和出版的各方人员都付出了辛勤的劳动，在此表示感谢。

本书在编写过程中，虽然几经斟酌和校阅，但由于作者水平所限，书中难免有不尽如人意之处，恳请广大读者一如既往地对我们的疏漏之处给予批评和指正。

目 录

前言

本科目知识体系·····	1
重要命题知识点归纳·····	2
2011 ~ 2013 年度《建筑工程管理与实务》考题分值统计 ·····	4
历年考试题型说明·····	5
备考复习方略·····	5
答题技巧·····	6

2A310000 建筑工程技术

2A311000 建筑工程技术要求 ·····	14
2A311010 建筑结构技术要求 ·····	14
2A311020 建筑构造要求 ·····	21
2A311030 建筑材料 ·····	24
2A312000 建筑工程施工技术 ·····	35
2A312010 施工测量 ·····	35
2A312020 地基与基础工程施工技术 ·····	37
2A312030 主体结构工程施工技术 ·····	42
2A312040 防水工程施工技术 ·····	50
2A312050 装饰装修工程施工技术 ·····	54
2A312060 幕墙工程施工技术 ·····	62

2A320000 建筑工程施工管理实务

2A330000 建筑工程法规及相关知识

2A331000 建筑工程法规 ·····	120
2A331010 建筑工程施工管理有关法规 ·····	120

2A332000 建筑工程标准	125
2A332010 《建设工程项目管理规范》的有关规定	125
2A332020 《建筑工程施工质量验收统一标准》的有关规定	128
2A332030 《工程建设施工企业质量管理规范》的有关规定	131
2A332040 建筑装饰装修工程中有关防火的规定	134
2A332050 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的有关规定	138
2A332060 地基基础及主体结构工程相关技术标准	140
2A332070 建筑装饰装修工程相关技术标准	147
押题试卷(一)	150
押题试卷(一)参考答案	156
押题试卷(二)	159
押题试卷(二)参考答案	166
2012 年度全国二级建造师执业资格考试试卷	169
2012 年度全国二级建造师执业资格考试试卷参考答案	175
2013 年度全国二级建造师执业资格考试试卷	178
2013 年度全国二级建造师执业资格考试试卷参考答案	184

本科目知识体系

《建筑工程管理与实务》属于二级建造师执业资格专业考试科目，考试所涉及的知识体系包括三部分：建筑工程技术、建筑工程施工管理实务、建筑工程法规及相关知识。

2A310000 建筑工程技术



特点：论述专业知识基本理论、基本施工技术要求，针对建筑工程施工项目专业组成特点，结合各行业的特点，从实际应用出发，论述了各行业的安装知识

2A320000 建筑工程施工管理实务



特点：本章充分体现帮助考生提高应用专业知识、工程项目施工管理知识、法律法规知识解决在建筑工程项目管理中遇到的各种问题的能力

2A330000 建筑工程法规及相关知识



特点：论述了建筑工程法规知识内容，所涉及的内容是建筑工程专业独有的、特有的

重要命题知识点归纳

重要命题点		考试要点归纳
建筑工程技术要求	建筑结构技术要求	房屋平衡结构的技术要求 房屋结构的安全性、适用性及耐久性要求 钢筋混凝土梁、板、柱的特点和配筋要求 砌体结构的特点及构造要求
	建筑构造要求	民用建筑构造要求 建筑物理环境技术要求
	建筑材料	常用建筑金属材料的品种、性能及应用 无机胶凝材料的性能及应用 混凝土(含外加剂)的技术性能和应用 砌浆及砌块的技术性能和应用 建筑装饰面石材和建筑陶瓷的特性及应用 建筑用木材及木制品的特性及应用 建筑玻璃的特性及应用 其他常用建筑材料的特性和应用
建筑工程施工技术	施工测量	施工测量的基本工作及方法 施工测量仪器的功能与使用
	地基与基础工程施工技术	土方工程施工技术要求 基坑验槽及局部不良地基的处理方法 砖、石基础施工技术要求 混凝土基础与桩基础施工技术要求
	主体结构工程施工技术	混凝土结构的施工技术 砌体结构的施工技术 钢结构施工技术
	防水工程施工技术	屋面及室内防水工程施工技术要求 地下防水工程施工技术要求
	装饰装修工程施工技术	吊顶工程施工技术要求 轻质隔墙工程施工技术要求 地面工程施工技术要求 饰面板(砖)工程施工技术要求 门窗工程施工技术要求 涂饰涂料、裱糊、软包及细部工程施工技术要求
	幕墙工程施工技术	玻璃幕墙工程施工技术要求 幕墙节能工程的技术要求 金属与石材幕墙工程施工技术要求

(续)

重要命题点	考试要点归纳
建筑工程施工管理实务	单位工程施工组织设计 施工质量控制 施工安全控制 建筑工程造价控制 施工合同管理 建筑工程施工现场管理 建筑工程的竣工验收 建筑工程保修
建筑工程法规	民用建筑节能的法规 注册建造师执业工程规模标准中有关建筑工程的规定 注册建造师施工管理签章文件中有关建筑工程的规定
建筑工程标准	《建筑工程项目管理规范》的有关规定 《建筑工程施工质量验收统一标准》的有关规定 《工程建设施工企业质量管理规范》的有关规定 建筑装饰装修工程中的有关防火的规定 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的有关规定 地基基础及主体结构工程相关技术标准 建筑装饰装修工程相关技术标准

2011 ~ 2013 年度 《建筑工程施工管理与实务》考题分值统计

知 识 点		2013 年			2012 年			2011 年		
		单项 选择 题	多项 选择 题	案例 分析 题	单项 选择 题	多项 选择 题	案例 分析 题	单项 选择 题	多项 选择 题	案例 分析 题
建筑工程 技术要求	建筑结构技术与构造要求	2	2		1		4	2	2	
	建筑材料	1	2		1	2		2		
建筑 工程 施工 技术	施工测量						6	1		
	地基与基础工程施工技术	1	6		1				4	
	主体结构工程施工技术	2			3	2	2	1		
	防水工程施工技术		2			2		1		
	装饰装修工程施工技术	1					6	1		6
	幕墙工程施工技术				1			1		
建筑 工程 施工 管理 实务	单位工程施工组织设计	1	2	9			4		6	6
	施工进度控制			8			7			10
	施工质量控制	4			4			1	2	10
	施工安全控制	1	2	17	2	6	8	2	2	8
	建筑工程造价控制		2				16			28
	施工合同管理			20	2		10		2	3
	建筑工程施工现场管理	3					10	3		
	建筑工程的竣工验收		2		1	4	5	2		6
	建筑工程保修			4						
建筑工程法规	建筑工程施工管理有关法规				1			1		
建筑工 程标准	《建设工程项目管理规范》的有关规定	1			1	2	2	1		
	《建筑工程施工质量验收统一标准》的有关规定	2		6	1					
	《工程建设施工企业质量管理规范》的有关规定					2				
	建筑装饰装修工程中有关防火的规定								2	
	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的有关规定			4						
	地基基础及主体结构工程相关技术标准	1		12	1			1		3
	建筑装饰装修工程相关技术标准									
合 计		20	20	80	20	20	80	20	20	80

历年考试题型说明

《建筑工程管理与实务》考试包括客观题和主观题。

客观题题型包括单项选择题和多项选择题两种。其中，单项选择题每题1分；多项选择题每题2分。对于单项选择题来说，备选项有4个，选对得分，选错不得分也不倒扣分。而多项选择题的备选项有5个，其中有2个或2个以上的备选项符合题意，至少有1个错项（也就是说正确的选项应该是2个、3个或4个）；错选，本题不得分（也就是说所选择的正确选项中不能包含错误的答案，否则得0分）；少选，所选的每个选项得0.5分（如果所选的正确选项缺项且没有错误的选项，那么，每选择1个正确的选项就可以得0.5分）。因此，建议考生对于单项选择题，宁可错选，不可不选；对于多项选择题，宁可少选，不可多选。

主观题题型为案例分析题，主要有以下类型：

（1）简答型。这种题型实际上就是简答题，要求考生凭自己的记忆将这个内容再现出来。重点是考查记忆能力而不是考查分析问题和解决问题的能力。简答型的案例分析题一般情节简单、内容覆盖面较小，要求回答的问题也直截了当，因此难度较小。由于主要是考查考生掌握基本知识的能力，考生只需问什么答什么就够了，不必展开论述，否则会浪费宝贵的时间。

（2）分析型。这种案例的题干没有直接给我们提供解答的依据，需要考生自己通过分析背景材料来找出解决问题的突破口。这种题型不仅要求考生答出分析的结果，同时要求写出分析的过程和计算过程。其提问方式主要有三种：一是在判断题型的基础上加上“为什么”；二是在判断题型的基础上加上“请说明理由”；三是以“请分析”来引导问题。典型的分析型案例题的情节较为复杂，内容涉及面也较广，要求回答的问题一般在一个以上，问题具有一定的难度，涉及的内容也不再是单一的。答题时要针对问题作答，并要适当展开。

（3）计算型。该类题型有一定的难度，既要求考生掌握计算方法，又要理解其适用条件，还要提高计算速度和准确性。计算型案例分析题的关键就是要认真仔细。

（4）判断型。这种题型需要考生作出分析，只不过在回答问题时省略掉了分析的过程和理由，只要求写出分析的结果即可。一个案例分析题往往包含有相关联的多个问题，判断题往往是第一问，然后接着再在判断的基础上对考生提出其他更为复杂的问题。由于判断正确与否是整个案例题解是否成功的前提，因此，一旦判断失误，相关的问题就会跟着出错，甚至整道题全部错误。所以这种题型是关键题型，不能因为分值少而马虎大意。对于这种判断型案例分析题，一般来讲，考生只要答出分析结论即可，如果没有要求回答理由，或没有问为什么，考生一般不用回答理由或法律依据。

（5）综合型。是近年来考核的重要题型，这种案例的背景材料比较复杂，内容和要求回答的问题较多。一个案例往往要求回答多个问题，而且有时考题本身并未明确问题的数量，要求考生自己找；内容往往涉及许多不同的知识点，案例难度最大，要求考生具有一定的理论水平。

备考复习方略

一是依纲靠本。考试大纲将教材中的内容划分为掌握、熟悉、了解三个层次。大纲要求掌握的知识点一定要花时间多看，大纲未要求的知识点不必花很多时间去了解，通读即可。根据

考试大纲的要求，保证有足够多的时间去理解教材中的知识点，考试指定教材包含了命题范围和考试试题标准答案，必须按考试指定教材的内容、观点和要求去回答考试中提出的所有问题，否则考试很难过关。

二是循序渐进。要想取得好的成绩，比较有效的方法是把书看上三遍。第一遍是最仔细地看，每一个要点、难点决不放过，这个过程时间应该比较长；第二遍看得较快，主要是对第一遍划出来的重要知识点进行复习；第三遍就很快，主要是看第二遍没有看懂或者没有彻底掌握的知识点。为此，建议考生在复习前根据自身的情况，制订一个切合实际的学习计划，依此来安排自己的复习。尽量在安排工作的时候把考试复习时间也统一有计划地安排进去。有些考生每次考试总是先松后紧，一开始并不在意，总认为时间还多，等到快考试了，突击复习，造成精神紧张，甚至失眠。每次临考之时总有一丝遗憾的抱怨，再给我一周时间复习，肯定能够过关！在这里，给参加考试的考生提个醒儿，与其考后后悔，不如笨鸟先飞，提前准备。

三是把握重点。考生在复习时常常可能会过于关注教材上的每个段落、每个细节，没有注意到有些知识点可能跨好几个页码，对这类知识点之间的内在联系缺乏理解和把握，就会导致在做多项选择题时往往难以将所有答案全部选出来，或者由于分辨不清选项之间的关系而将某些选项忽略掉，甚至将两个相互矛盾的选项同时选入。为避免出现此类错误，建议考生在复习时，务必留意这些层级间的关系。每门课程都有其必须掌握的知识点，对于这些知识点，一定要深刻把握，举一反三，以不变应万变。在复习中若想提高效率，就必须把握重点，避免平均分配。把握重点能使我们以较小的投入获取较大的考试收益，在考试中立于不败之地。

四是善于总结。就是在仔细看完一遍教材的前提下，一边看书，一边作总结性的笔记，把教材中每一章的要点都列出来，从而让厚书变薄，并理解其精华所在；要突出全面理解和融会贯通，并不是要求把指定教材的全部内容逐字逐句地死记硬背下来。而要注意准确把握文字背后的复杂含义，还要注意把不同章节的内在内容联系起来，能够从整体上对考试科目进行全面掌握。众所周知，考试涉及的各个科目均具有严谨性、务实性的特点，尽管很多问题从理论上讲可能会有不同的观点和看法，需要运用专业判断，但在考试时，考试试题的答案都具有“唯一性”，客观试题尤其如此。

五是精选资料。复习资料不宜过多，选一两本就行了，多了容易眼花，反而不利于复习。从某种意义上讲，考试就是做题。所以，在备考学习过程中，适当地做一些练习题和模拟题是考试成功必不可少的一个环节。多做练习固然有益，但千万不要舍本逐末，以题代学。练习只是针对所学知识的检验和巩固，千万不能搞什么题海大战。

在这里提醒考生在复习过程中应注意以下三点：

一是加深对基本概念的理解。对基本概念的理解和应用是考试的重点，考生在复习时要对基本概念加强理解和掌握，对理论性的概念要掌握其要点。

二是把握一些细节性信息、共性信息。每年的考题中都有一些细节性的考题，考生在复习过程中看到这类信息时，一定要提醒自己给予足够的重视。

三是突出应用。考试侧重于对基本应用能力的考查，近年来这个特点有所扩大。

答 题 技 巧

既然已经走进了考场，那就是“箭在弦上，不得不发”了。所以，此时紧张是没有意义的，只能给考生带来负面的影响。既然如此，倒不如洒脱一下，放下心理的负担，轻装上阵的

好。精心准备的考前复习，都是为了一个最终的目的：取得良好的考试成绩。临场发挥是取得好成绩的重要环节，结合多年来的培训经验，我们给考生提出几点要求。

第一个要求就是要做到稳步推进。单项选择题掌握在1分钟/题的速度稳步推进，多项选择题按照1.5分钟/题的速度推进，这样下来，还可以有一定的时间作检查。单项选择题的难度较小，考生在答题时要稍快一点，但要注意准确率；多项选择题可以稍慢一点，但要求稳，以免被“地雷”炸伤。从提高准确率的角度考虑，强烈希望大家，一定要耐着性子把题目中的每一个字读完，常常有考生总感觉到时间不够，一眼就看中一个选项，结果就选错了。这类性急的考生大可不必“心急”，考试的时间是很合理的，也就是说，按照正常的答题速度，规定的考试时间应该有一定的富余，你有什么理由着急呢？

第二个要求就是要预留检查时间。考试时间是绝对富余的，在这种情况下如何提高答题的准确度就显得尤为重要了。提高答题准确度的一个重要方法就是预留检查时间，建议考生至少要预留15~20分钟的时间来做最后的检查。从提高检查的效率来看，建议考生主要对难题和没有把握的题进行检查。在考场上，考生拿到的是一份试卷，一份答题卡，试卷可以涂写，答题卡不可以涂写，只能用铅笔去涂黑。建议大家在试卷上对一些拿不准的题目，在题号位置标记一个符号，这样在检查时就顺着符号去一个个找。

第三个要求就是要做到心平气和，把握好节奏。这点对考场心理素质不高的考生来讲十分重要。不少考生心理素质不高，考场有犯晕的现象，原本知道的题目却答错了，甚至心里想的是答案A，却涂成了C。怎么避免此类自毁长城的事情发生呢？我们这里给大家两点建议：一是不要被前几道题懵住。有时候你一看到前面几道题，就有点犯晕，拿不准，心里就发毛了，这时候你千万要告诫自己，这只是出题者惯用的手法，先给考生一个下马威，没有关系。二是一定要稳住阵脚。

具体到答题技巧，给大家推荐四种方法。

一是直接法。这是解常规的客观题所采用的方法，就是选择你认为一定正确的选项。

二是排除法。如果正确答案不能一眼看出，应首先排除明显是不全面、不完整或不正确的选项，正确的选项几乎是直接抄自于考试指定教材或法律法规，其余的干扰选项要靠命题者自己去设计，考生要尽可能多排除一些干扰选项，这样就可以提高你选择出正确答案的几率。

三是比较法。直接把各备选项加以比较，并分析它们之间的不同点，集中考虑正确答案和错误答案的关键所在。仔细考虑各个备选项之间的关系。不要盲目选择那些看起来像、读起来很有吸引力的错误答案，中了命题者的圈套。

四是猜测法。如果你通过以上方法都无法选择出正确的答案，也不要放弃，要充分利用所学知识去猜测。一般来说，排除的项目越多，猜测正确答案的可能性就越大。

案例分析题要求考生具备在实践中分析问题、解决问题的能力，是对全部基础知识的综合性考核。所以考生的知识应该很全面，逻辑性强，这类考题其实不难，但涉及的面比较宽。回答不完整，或答非所问，是丢分的主要原因。解答案例分析题，首先要认真审题，把题意理解透彻，明确论述的中心议题，找出有力的理论依据和事实依据；其次答题时，充分利用已知条件，如果有没用上的已知条件，就要引起注意，错误可能就发生在这里。同时语言表述要简洁明了、用词准确精练、观点明确、切中要害。另外还要与教材保持一致，符合相关知识，不要自己另立观点，根据实际经验随意发挥。在此也为考生提供一些答题技巧：

第一，“审题”。迅速查看题中所问，初步判断考查方向，带着问题去看题干，根据问题的设置来确定所考查的具体知识，题干中所给出的信息都是有用的，或是从正面提供答题线

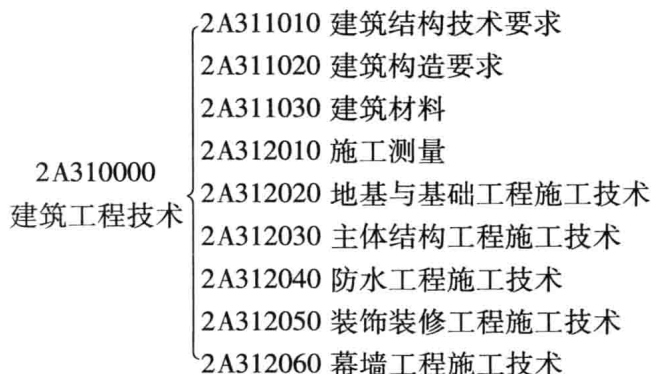
索，或是从反面提供干扰正确答题的信息，故应有足够的敏感度，不能忽略任何一个有用的信息，但也不要擅自增加条件。

第二，“析题”。一般而言，考试中出现综合性大案例分析的可能性不大，一般都是若干小问题，每个问题之间有的层层递进，也有的属于大杂烩。如果考生答完前面题目后才发现后面的题目与前面的答案相矛盾，这时容易慌乱，造成心理压力，浪费时间，影响卷面整洁，直接导致失分。析题要从哪些方面着手呢？首先，确定案例内容涉及的知识点；其次，看清楚题型，抓重点；最后，全面考虑问题，理清思路。

第三，“答题”。考取高分取决于两个方面：一是组织答案，二是组织语言。“组织答案”需注意并非多多益善。一来考试时间不允许，二来会使得阅卷人厌烦。案例分析题一般采点给分，因此对任何一个问题的解答应力求全面简明，针对问题直接作答，简洁明了，千万不能答非所问。

2A310000 建筑工程技术

本章知识体系



专家剖析考点

根据历年的考试情况来看,本章在试题中所占分值大致为:单项选择题7分左右,多项选择题12分左右。本章重点是房屋结构的安全性、适用性及耐久性要求;房屋结构平衡的技术要求;钢筋混凝土梁、板、柱的特点和配筋要求、砌体结构的特点及构造要求;民用建筑构造要求和建筑物理环境技术要求;各种建筑材料的特点及应用等内容,考生应着重理解掌握。下面列表说明历年考试的考点分布。

考 点	考试年度					
	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年
建筑结构技术要求	√		√	√	√	√
钢筋混凝土梁的受力特点及配筋要求		√			√	√
钢筋混凝土板的受力特点及配筋要求	√	√		√	√	√
无机胶凝材料的性能及应用	√		√	√		√
混凝土(含外加剂)的技术性能和应用	√	√	√		√	√
基坑验槽及局部不良地基的处理方法		√		√		√
混凝土基础与桩基施工技术要求	√	√	√		√	√
砌体结构的施工技术	√		√	√		√
屋面及室内防水工程施工技术要求	√	√	√	√		√
金属与石材幕墙工程施工技术要求	√	√	√	√	√	√
混凝土结构的施工技术	√	√	√	√	√	
熟悉钢结构施工技术	√		√	√	√	
玻璃幕墙工程施工技术要求	√	√	√	√		√
结构施工技术	√	√	√	√		√
砂浆及砌块的技术性能和应用		√				

本章真题实训

1. 【2013 年真题】悬挑空调板的受力钢筋应布置在板的()。

- A. 上部 B. 中部 C. 底部 D. 端部

【答案】A。

【解析】受力钢筋沿板的跨度方向设置,位于受拉区,承受由弯矩作用产生的拉力,其数量由计算确定,并满足构造要求。单跨板跨中产生正弯矩,受力钢筋应布置在板的下部;悬臂板在支座处产生负弯矩,受力钢筋应布置在板的上部。

2. 【2013 年真题】一般情况下,钢筋混凝土梁是典型的受()构件。

- A. 拉 B. 压 C. 弯 D. 扭

【答案】C。

【解析】梁和板为典型的受弯构件。

3. 【2013 年真题】基坑验槽应由()组织。

- A. 勘察单位项目负责人 B. 设计单位项目负责人
C. 施工单位项目负责人 D. 总监理工程师

【答案】D。

【解析】由总监理工程师或建设单位项目负责人组织建设、监理、勘察、设计及施工单位的项目负责人、技术质量负责人,共同按设计要求和有关规定进行。

4. 【2012 年真题】下列各选项中,对梁的正截面破坏形式影响最大的是()。

- A. 混凝土强度等级 B. 截面形式
C. 配箍率 D. 配筋率

【答案】D。

【解析】混凝土抗渗性能应采用标准条件下养护混凝土抗渗试件的试验结果评定,试件应在浇筑地点制作。连续浇筑混凝土每 500m^3 应留置一组抗渗试件,一组为 6 个抗渗试件,且每项工程不得少于两组。

5. 【2012 年真题】下列元素中,属于钢材有害成分的是()。

- A. 碳 B. 硫 C. 硅 D. 锰

【答案】B。

【解析】钢材是以铁为主要元素,含碳量为 $0.02\% \sim 2.06\%$,并含有其他元素的合金材料。根据钢中有害杂质硫、磷的多少,工业用钢可分为普通钢、优质钢、高级优质钢和特级优质钢。因此钢材有害成分是硫、磷。

6. 【2012 年真题】关于钢筋的连接方式,正确的是()。

- A. 焊接 B. 普通螺栓连接
C. 铆接 D. 高强度螺栓连接

【答案】A。

【解析】钢筋的连接方法有焊接、机械连接和绑扎连接三种。

7. 【2011 年真题】影响钢筋混凝土梁斜截面破坏形式的因素中,影响最大的因素是()。

- A. 截面尺寸 B. 混凝土强度等级

C. 配箍率

D. 弯起钢筋含量

【答案】C。

【解析】梁的斜截面破坏形式与截面尺寸、混凝土强度等级，荷载形式、箍筋和弯起钢筋的含量等有关，其中影响最大的是配箍率。

8. 【2011 年真题】建筑物高度相同、面积相同时，耗热量比值最小的平面形式是()。

A. 正方形

B. 长方形

C. 圆形

D. L 形

【答案】C。

【解析】建筑物的高度相同，其平面形式为圆形时体型系数最小，依次为正方形、长方形以及其他组合形式。体型系数越大，耗热量比值也越大。

9. 【2011 年真题】最适合泵送的混凝土坍落度是()mm。

A. 20

B. 50

C. 80

D. 100

【答案】D。

【解析】泵送混凝土的坍落度不低于 100mm，外加剂主要有泵送剂、减水剂和引气剂等。

10. 【2010 年真题】普通钢筋混凝土结构用钢的主要品种是()。

A. 热轧钢筋

B. 热处理钢筋

C. 钢丝

D. 钢绞线

【答案】A。

【解析】热轧钢筋是建筑工程中用量最大的钢材品种之一，主要用于钢筋混凝土结构和预应力钢筋混凝土结构的配筋。

11. 【2010 年真题】在钢筋混凝土梁中，箍筋的主要作用是()。

A. 承受由于弯矩作用而产生的拉力

B. 承受由于弯矩作用而产生的压力

C. 承受剪力

D. 承受因混凝土收缩和温度变化产生的应力

【答案】C。

【解析】箍筋主要是承担剪力的，在构造上还能固定受力钢筋的位置，以便绑扎成钢筋骨架。

12. 【2010 年真题】对某一施工现场进行高程测设。 M 点为水准点，已知高程为 12.000m； N 点为待测点。安置水准仪于 M 、 N 之间，先在 M 点立尺，读得后视读数为 4.500m，然后在 N 点立尺，读得前视读数为 3.500m。 N 点高程为()m。

A. 11.000

B. 12.000

C. 12.500

D. 13.000

【答案】D。

【解析】 N 点的高程 = $(12.000 + 4.500 - 3.500)$ m = 13.000m。

13. 【2009 年真题】多层小砌块房屋的女儿墙高度最小超过()m 时，应增设锚固于顶层圈梁的构造柱或芯柱。

A. 0.50

B. 0.75

C. 0.90

D. 1.20

【答案】A。

【解析】多层小砌块房屋的女儿墙高度超过 0.5m 时，应增设锚固于顶层圈梁的构造柱或芯柱；墙顶应设置压顶圈梁，其截面高度不应小于 60mm，纵向钢筋不应少于 $2\phi 10$ 。