

2014



机工建筑考试

全国二级建造师

执业资格考试 **历年真题 + 押题试卷** ——

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

12套预测试卷 (书+盘)

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
历年真题 + 押题试卷——**

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

本书是专门为广大参加全国二级建造师执业资格考试的考生而编写的，书中的六套押题试卷与 2011 ~ 2013 年度考题充分体现了考试大纲的具体要求和考试教材的具体内容。

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历年真题 + 押题试卷. 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 978-7-111-44971-3

I. ①2… II. ①全… III. ①建筑工程—施工管理—建筑师—资格考试—习题集 IV. ①TU-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 288715 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

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 · 7.5 印张 · 190 千字

标准书号: ISBN 978-7-111-44971-3

定价: 35.00 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 封面无防伪标均为盗版

前 言

“2014 全国二级建造师执业资格考试历年真题 + 押题试卷”是围绕着“夯实基础，掌握重点，突破难点，稳步提高”这一理念进行编写的。

此套押题试卷的优势主要体现在以下几方面：

一、预测准。本书紧扣“考试大纲”和“考试教材”，指导考生梳理和归纳核心知识，不仅是对教材精华的浓缩，也是对教材的精解精练。本书可以帮助考生掌握要领、强化核心，提高学习效率。试卷信息量大，涵盖面广，对 2014 年全国二级建造师执业资格考试试题的宏观把握和总体预测都具有极强的前瞻性。

二、权威性。本书作者在总结经验，开创特色的宗旨下，按照 2014 年全国二级建造师执业资格考试大纲，针对 2014 年全国二级建造师执业资格考试的最新要求精心设计，代表着 2014 年全国二级建造师执业资格考试的最新动态和基本方向。

三、时效性。编写组用前瞻性、预测性的目光去分析考情，在本书中展示了各知识点可能出现的考题形式、命题角度和分布，努力做到与考试试题趋势“合拍”，步调一致。本书题型新颖，切合二级建造师执业资格考试实际，包含大量深受命题专家重视的新题和活题。

为了使本书尽早与考生见面，满足广大考生的迫切需求，参与本书策划、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。

编写组专门为考生配备了专业答疑教师解决疑难问题。

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进行批评和指正。

目 录

前言	
第一部分 应试指导	1
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	5
历年考试题型说明	6
备考复习方略	6
答题技巧	7
第二部分 典型真题详解	10
第三部分 重要考点归纳	24
第四部分 押题试卷	32
押题试卷(一)	32
参考答案	38
押题试卷(二)	41
参考答案	47
押题试卷(三)	50
参考答案	56
押题试卷(四)	59
参考答案	65
押题试卷(五)	68
参考答案	74
押题试卷(六)	77
参考答案	84
第五部分 近三年真题试卷	88
2011 年度全国二级建造师执业资格考试试卷	88
2011 年度全国二级建造师执业资格考试试卷参考答案	94
2012 年度全国二级建造师执业资格考试试卷	97
2012 年度全国二级建造师执业资格考试试卷参考答案	103
2013 年度全国二级建造师执业资格考试试卷	106
2013 年度全国二级建造师执业资格考试试卷参考答案	112

第一部分 应试指导

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，针对建筑工程建设项目专业组成特点，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。在建筑工程施工技术中主要介绍了施工测量、地基与基础、主体结构工程、防水工程和建筑装饰装修工程等子分部工程的施工技术要求

2A320000 建筑工程施工管理实务



特点：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，建筑工程法规为建筑工程施工管理有关法规

重要命题知识点归纳

重要命题知识点		考试要点归纳
建筑工程技术要求	建筑结构技术要求	房屋结构平衡的技术要求 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 砂浆及砌块的技术性能和应用 建筑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
建筑工程施工技术	施工测量	施工测量的内容和方法
	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	混凝土结构施工技术 砌体结构施工技术 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 金属与石材幕墙工程施工技术要求 幕墙节能工程施工技术要求
建筑工程施工管理实务	单位工程施工组织设计	单位工程施工组织设计的管理 施工部署的要求 施工顺序和施工方法的确定 危险性较大工程的专项施工方案 施工平面布置图

重要命题知识点		考试要点归纳
建筑工程 施工 管理 实务	施工进度控制	建筑工程施工进度计划的编制 流水施工方法在建筑工程中的应用 网络计划方法在建筑工程中的应用 建筑工程施工进度的检查与调整
	施工质量控制	地基基础工程施工质量控制 混凝土结构工程施工质量控制 砌体结构工程施工质量控制 建筑防水、保温工程施工质量控制 钢结构工程施工质量控制 墙面、吊顶及地面工程施工质量控制 建筑幕墙工程施工质量控制 土方工程施工质量控制 门窗及细部工程施工质量控制
	施工安全控制	脚手架安全控制 洞口、临边防护控制 模板工程安全控制 施工用电安全控制 垂直运输机械安全控制 高空作业安全控制 拆除工程安全控制 基坑支护安全控制
	建筑工程造价控制	建设工程合同价款的约定 建设工程合同价款的调整 建筑工程预付款、进度款的计算 建筑工程竣工结算
	施工合同管理	建设工程施工合同的索赔 专业分包合同的应用 劳务分包合同的应用 建设工程施工合同的组成 建设工程施工合同的签订与履行
	建筑工程施工现场管理	施工现场防火要求 现场文明施工要求 现场成品保护要求 现场环境保护要求
	建筑工程的竣工验收	建筑工程检验批及分项工程的质量验收 建筑工程分部工程质量验收 建筑工程室内环境质量验收 建筑节能工程施工质量验收 建筑工程竣工消防验收 单位工程竣工验收 建筑工程竣工资料的编制
	建筑工程保修	建筑工程的保修

(续)

重要命题知识点		考试要点归纳
建筑工程法规及相关知识	建筑工程法规	民用建筑节能法规 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	建设工程中项目管理、职业健康安全管理和环境管理的规定 建筑工程施工质量验收和组织的规定 施工企业质量管理的组织和规定 民用建筑工程室内环境污染控制的规定 建筑幕墙工程技术规范中关于安装施工的有关规定 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB 50202)的有关规定 《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222)中建筑装饰装修材料使用部位及燃烧性能等级的规定 《建筑内部装修防火施工及验收规范》(GB 50354)中防火施工和验收的规定 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)的有关规定 《砌体工程施工质量验收规范》(GB 50203)的有关规定 《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210)的有关规定

2011 ~ 2013 年度

《建筑工程管理与实务》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，我们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，又要求理解其适用条件，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互关联的多个问题，判断题往往是第一问，然后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，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。而是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。临场发挥是取得良好成绩的重要环节，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，强烈要求大家，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，我们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。二是时一定要稳住阵脚。

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，每个问题之间或层层递进，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，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。

第二部分 典型真题详解

2A310000 建筑工程技术

一、单项选择题

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】关于建筑工程中常用水泥性能与技术要求的说法，正确的是()。

- A. 水泥的终凝时间是从水泥加水拌和至水泥浆开始失去可塑性所需的时间
- B. 六大常用水泥的初凝时间均不得长于 45min
- C. 水泥的体积安定性不良是指水泥在凝结硬化过程中产生不均匀的体积变化
- D. 水泥中的碱含量太低更容易产生碱骨料反应

【答案】C。

【解析】水泥的终凝时间是从水泥加水拌和起至水泥浆完全失去可塑性并开始产生强度所需的时间。六大常用水泥的初凝时间均不得短于 45min，硅酸盐水泥的终凝时间不得长于 6.5h，其他五类常用水泥的终凝时间不得长于 10h。水泥的体积安定性是指水泥在凝结硬化过程中，体积变化的均匀性。水泥中的碱含量高时，如果配制混凝土的骨料具有碱活性，可能产生碱骨料反应，导致混凝土因不均匀膨胀而破坏。

3. 【2012 年真题】关于钢筋连接方式，正确的是()。

- A. 焊接
- B. 普通螺栓连接
- C. 铆接
- D. 高强螺栓连接

【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。

4. 【2012 年真题】关于砌体结构施工的做法，错误的是()。

- A. 施工现场砌块堆放整齐，堆放高度 1.9m
- B. 常温情况下砌筑砖砌体时，提前 2d 浇水湿润
- C. 砖砌体的水平灰缝厚度为 11mm
- D. 必须留置的临时间断处应砌成直槎

【答案】D。

【解析】施工现场砌块应堆放整齐，堆放高度不宜超过2m，有防雨要求的要防止雨淋，并做好排水，砌块保持干净。砌筑砖砌体时，砖应提前1~2d浇水湿润。砖砌体的灰缝应横平竖直，厚薄均匀。水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度宜为10mm，但不应小于8mm，也不应大于12mm。纵横墙整体咬槎砌筑，必须留置的临时间断处应砌成斜槎，斜槎水平投影长度不应小于高度的2/3。

5. 【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。

6. 【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。

7. 【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。

8. 【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。

9. 【2010年真题】在钢筋混凝土梁中，箍筋的主要作用是()。

- A. 承受由于弯矩作用产生的拉力
- B. 承受由于弯矩作用产生的压力
- 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。

10. 【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 $= (12.000 + 4.500 - 3.500) \text{ m} = 13.000 \text{ m}$ 。

11. 【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 $2\phi 10$ 。

12. 【2009 年真题】根据钢筋混凝土梁的受力特点,梁和板为典型的()构件。

- A. 受压 B. 受拉 C. 受弯 D. 受扭

【答案】C。

【解析】钢筋混凝土的受力特点包括梁的正截面破坏和梁的斜截面破坏。在房屋建筑中,受弯构件是指截面上通常有弯矩和剪力作用的构件。梁和板为典型的受弯构件。

13. 【2009 年真题】当建筑场地的施工控制网为方格网或轴线形式时,采用()进行建筑物细部点的平面位置测设最为方便。

- A. 直角坐标法 B. 极坐标法
C. 角度前方交会法 D. 距离交会法

【答案】A。

【解析】放出一点的平面位置的方法很多,主要包括直角坐标法、极坐标法、角度前方交会法和距离交会法。当建筑场地的施工控制网为方格网或轴线形式时,采用直角坐标法放线最为方便。用直角坐标法测定一已知点的位置时,只需要按其坐标差数量取距离和测设直角,用加减法计算即可,工作方便,并便于检查,测量精度也较高。

二、多项选择题

1. 【2013 年真题】混凝土的耐久性包括()等指标。

- A. 抗渗性 B. 抗冻性
C. 和易性 D. 碳化
E. 粘接性

【答案】ABD。

【解析】混凝土的耐久性是指混凝土抵抗环境介质作用并长期保持其良好的使用性能和外观完整性的能力。它是一个综合性概念,包括抗渗、抗冻、抗侵蚀、碳化、碱骨料反应及混凝土中的钢筋锈蚀等性能,这些性能均决定着混凝土经久耐用的程度,故称为耐久性。

2. 【2012 年真题】模板工程设计的安全性指标包括()。

- A. 强度 B. 刚度
C. 平整度 D. 稳定性
E. 实用性

【答案】ABD。

【解析】模板工程设计的主要原则包括:①实用性。模板要保证构件形状尺寸和相互位置的正确,且构造简单、支拆方便、表面平整、接缝严密不漏浆等;②安全性。要具有足够的强度、刚度和稳定性,保证施工中不变形、不破坏、不倒塌;③经济性。在确保工程质量、安全和工期的前提下,尽量减少一次性投入,增加模板周转次数,减少支拆用工,实现文明施工。