

2008

全国一级建造师执业资格考试

轻松过关 考点题库集粹

执业资格考试命题分析小组 编

建筑工程管理与实务



化学工业出版社



造师执业资格考试轻松过关

中国版本图书馆CIP数据核字(8008)第030132号

114



图书在版编目 (CIP) 数据

建筑工程管理与实务/执业资格考试命题分析小组编.
北京: 化学工业出版社, 2008. 4

(2008 全国一级建造师执业资格考试轻松过关考点题库
集粹)

ISBN 978-7-122-02471-8

I. 建… II. 执… III. 建筑工程-施工管理-建造师-
资格考核-习题 IV. TU71-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 039438 号

责任编辑: 徐 娟

装帧设计: 关 飞

责任校对: 宋 玮

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 化学工业出版社印刷厂

787mm×1092mm 1/16 印张 19¼ 字数 550 千字 2008 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 58.00 元

版权所有 违者必究

前言

本书是根据 2008 年全国一级建造师执业资格考试大纲要求,在深入领会考试大纲、详细剖析教材内容、重点推敲历年考题、准确定位命题规律、详尽收录可考题型、权威预测必考题目、严密组织习题内容、恰当设置习题题量的基础上,归纳核心考点、浓缩考点精华、直击命题精髓、准确预测考题后编写而成的。本书的体例安排如下。

历年考题分值统计——编者对 2004~2007 年全国一级建造师执业资格考试试题的分值分布做了详细的统计、归纳和总结,以表格形式按序分类统计,为考生真正把握考试的重点提供直接的依据。

考点命题要点透视——根据 2008 年考试大纲的要求,对考试用书进行重点内容的圈定和非考内容的删除,将考试教材由厚变薄,避免考生在备考期间误入歧途,为考生节约学习时间和提高学习效率提供保障。

考点历年考题归纳——编者将 2004~2007 年全国一级建造师执业资格考试试题中所涉及在同一考核内容试题进行归集,以考点为单元进行归类整理,分析其中哪些为必考、常考、阶段考和不考的内容,这些内容会以怎样的题型出现,使考生对每一考点的命题规律和习题题型准确把握,指导考生一条过关的捷径。

考点轻松过关题库——该部分内容是本书的核心内容。编者通过对考试大纲的把握、考试教材的掌握和历年考题的分析、推敲,编写大量习题,相信能够涵盖 2008 年考题所涉及的绝大部分内容,考生通过这些习题的练习,可全面理解和掌握教材的重点内容、牢固掌握考试涉及知识,将所学知识融会贯通,帮助考生了解命题方法、领悟命题规律、识读命题陷阱、找到命题关键点,把一次过关的梦想变为现实。

考点过关案例分析——该部分内容也是本书的核心内容。编者精心为考生准备了一些典型的案例分析题,通过对背景资料的深入推敲,分析了准确解答问题的思路,为考生提供了准确完整的参考答案。

本书的特点如下。

指导性强——本书习题是编者经过半年多时间的潜心研究、精心策划、重点筛选后编写的。

独一无二——本书是目前所有一级建造师执业资格考试中唯一以考点为体系来编写的题库。

答疑服务——执业资格考试命题分析小组为考生提供了专门的答疑邮箱(jsgczyzgks@yahoo.com.cn)和答疑网站(www.wwwbedu.com),保证及时给予考生准确而满意的答复。同时,有关补充资料和更正我们将及时在化学工业出版社网站(www.cip.com.cn)的“资格考试专区”中予以发布,敬请关注。

权威独具——本书是由有多年教学、辅导、命题、阅卷经验丰富的专家学者和教授编写的,是最具权威的辅导用书之一。

轻松过关——考生只要掌握了本书中的所有习题,可以轻松过关。这是本书所具备的最具诱惑性的特色。

由于编写时间仓促，书中难免存在疏漏之处，衷心希望广大读者将建议和意见及时反馈给我们，我们一定在以后的工作中予以改正。

最后衷心预祝广大考生顺利通过考试。

执业资格考试命题分析小组

2008年3月

目 录

1A410000 建筑工程技术	1
历年考题分值统计表	1
1A411000 房屋结构工程技术	2
1A411010 房屋结构工程的可靠性技术要求	2
考点一 房屋结构的安全性要求	2
考点二 房屋结构的适用性要求	4
考点三 房屋结构的耐久性要求	5
1A411020 房屋结构平衡的技术要求	7
考点一 建筑荷载的分类及装饰装修荷载变动时对建筑结构的影响	7
考点二 结构平衡的条件	9
考点三 防止结构倾覆的技术要求和结构抗震的构造要求	12
考点四 常见建筑结构体系及其应用	14
1A412000 建筑装饰装修技术	16
1A412010 建筑室内物理环境	16
考点一 建筑热工环境及建筑节能技术要求	16
考点二 天然采光、绿色照明工程和声环境以及噪声控制技术要求	18
1A412020 建筑装饰装修设计 and 建筑构造要求	19
考点一 建筑装饰装修构造设计要求和建筑防火、防水工程设计要求	19
考点二 楼梯的建筑构造	21
考点三 墙体的建筑构造	22
考点四 屋面、楼面的建筑构造	24
考点五 门窗的建筑构造和建筑装饰装修设计程序及内容	25
1A412030 建筑电气、设备工程安装要求	26
考点一 建筑电气、设备工程安装要求	26
1A413000 建筑材料	27
1A413010 常用建筑结构材料的技术性能与应用	27
考点一 石灰的性能与应用	27
考点二 水泥的技术性能和适用范围	29
考点三 普通混凝土的技术性能和质量要求	31
考点四 常用建筑钢材的性能	33
考点五 常用混凝土外加剂的种类和应用	35
考点六 石膏的品种、特性和应用	36
1A413020 建筑装饰装修材料的特性与应用	37
考点一 建筑装饰装修饰面石材、建筑陶瓷的特性与应用	37
考点二 建筑装饰装修用木材、木制品的特性与应用	40
考点三 建筑玻璃的特性与应用	42
考点四 建筑用高分子材料的特性与应用	44
考点五 建筑装饰装修金属材料特性与应用	46
1A413030 建筑功能材料的特性与应用	48
考点一 建筑功能材料的特性与应用	48
1A414000 建筑工程施工技术	50
1A414010 施工测量	50

考点一 施工测量的内容和方法	50
考点二 工程测量仪器的功能与应用以及地形图的识读	51
1A414020 土方工程施工的技术要求和方法	52
考点一 主要土方机械施工的适用范围和施工方法	52
考点二 常见基坑开挖与支护方法	55
考点三 人工降低地下水位的方案选择和基坑验槽方法	56
考点四 岩土的工程分类及工程性质	58
1A414030 地基处理与基础工程施工工艺和要求	61
考点一 混凝土基础的施工工艺和要求	61
考点二 钢筋混凝土预制桩、混凝土灌注桩基础的施工工艺和要求	65
考点三 地下连续墙的施工工艺	68
考点四 常用的地基处理方法	70
1A414040 主体结构施工的技术要求和方法	72
考点一 混凝土结构的受力特点及应用	72
考点二 混凝土结构施工的技术要求和方法	73
考点三 砌体结构施工的技术要求和方法	82
考点四 砌体结构的受力特点、构造要求和适用范围	87
考点五 钢结构构件的受力特点及连接类型	91
考点六 钢结构施工的技术要求和方法	92
考点七 预应力钢筋混凝土工程施工的技术要求和方法	99
1A414050 防水工程施工的技术要求和方法	101
考点一 屋面防水工程施工的技术要求和方法	101
考点二 地下防水工程施工的技术要求和方法	106
考点三 室内防水工程施工的技术要求和方法	109
1A414060 建筑装饰装修工程施工的技术要求和方法	110
考点一 墙面工程施工的技术要求和方法	110
考点二 吊顶工程施工的技术要求和方法	112
考点三 轻质隔墙工程施工的技术要求和方法	113
考点四 地面工程施工的技术要求和方法	113
1A414070 建筑幕墙工程施工的技术要求和方法	114
考点一 建筑幕墙工程接缝处理的技术要求和方法	114
考点二 玻璃幕墙工程施工的技术要求和方法	115
考点三 金属与石材幕墙工程施工的技术要求和方法	116
1A420000 建筑工程项目管理实务	118
历年考题分值统计表	118
1A421000 建筑工程项目进度管理	119
1A421010 流水施工方法的应用	119
考点一 流水施工方法在房屋建筑和建筑装饰装修工程中的应用	119
1A421020 网络计划技术的应用	120
考点一 网络计划技术在房屋建筑和建筑装饰装修工程中的应用	120
1A421030 建筑工程项目施工进度计划和控制	121
考点一 建筑工程项目施工总进度计划的编制	121
考点二 建筑工程项目施工进度计划的编制	123
考点三 建筑工程项目施工进度控制	124
1A421040 建筑工程项目进度管理案例分析	125
1A422000 建筑工程项目质量管理	133
1A422010 建筑工程项目质量计划	133

608	考点一 建筑工程项目质量计划的内容和编制	133
608	1A422020 建筑工程材料的质量管理	134
608	考点一 建筑结构材料的质量管理	134
608	考点二 建筑装饰装修材料的质量管理	136
608	1A422030 建筑工程质量检查与检验	137
608	考点一 地基基础工程质量检查与检验	137
608	考点二 主体结构工程质量检查与检验	138
608	考点三 防水工程、建筑装饰装修工程和建筑幕墙工程的质量检查与检验	139
608	1A422040 建筑工程质量验收	140
608	考点一 建筑工程质量验收的程序、组织和要求	140
608	考点二 建筑工程档案编制的内容和要求	142
608	考点三 地基基础和主体结构工程的质量验收内容	143
608	考点四 防水工程、建筑装饰装修工程和建筑幕墙工程的质量验收内容	144
608	1A422050 建筑工程质量问题与处理	145
608	考点一 建筑工程质量问题的分类	145
608	考点二 建筑工程重大质量事故的处理程序、地基基础工程的施工质量要求及质量事故处理	146
608	考点三 主体结构工程的施工质量要求及质量事故处理	149
608	考点四 防水工程的施工质量要求及质量事故处理	150
608	考点五 建筑装饰装修和建筑幕墙施工质量要求及质量事故处理	152
608	1A422060 建筑工程质量管理统计方法的应用	153
608	考点一 排列图法和直方图法的应用	153
608	1A422070 建筑工程项目质量管理案例分析	154
608	1A423000 建筑工程职业健康安全和环境管理	174
608	1A423010 建筑工程安全管理	174
608	考点一 建筑工程施工安全管理	174
608	考点二 建筑工程危险源辨识和安全事故防范	175
608	1A423020 建筑工程安全检查	176
608	考点一 建筑工程安全检查内容和方法	176
608	考点二 建筑工程安全检查标准	176
608	1A423030 建筑工程安全隐患的防范	177
608	考点一 基础工程和脚手架搭设安全隐患的防范	177
608	考点二 现浇混凝土工程和吊装工程安全隐患的防范	180
608	考点三 高处作业和拆除工程安全隐患的防范	181
608	考点四 装饰装修工程安全隐患的防范和建筑机具的安全操作要点	183
608	1A423040 建筑工程职业健康与环境管理	186
608	考点一 施工现场的环境保护	186
608	考点二 施工现场的卫生防疫、建筑工程职业病的防范及文明施工	186
608	1A423050 建筑工程职业健康安全和环境管理案例分析	188
608	1A424000 建筑工程项目造价管理实务	197
608	1A424010 建筑工程造价的计算	197
608	考点一 房屋建筑、建筑装饰装修工程造价的计算及建筑工程成本的计算	197
608	1A424020 建筑工程工程量清单计价	198
608	考点一 工程量清单计价在房屋建筑工程和建筑装饰装修工程中的应用	198
608	1A424030 建筑工程工程价款计算	199
608	考点一 建筑工程合同价款的确定与调整	199
608	考点二 建筑工程预付款和进度款的计算	201
608	考点三 建筑工程竣工结算	202

1A424040	成本控制方法在建筑工程中的应用	203
考点一	成本控制方法在房屋建筑和建筑装饰装修工程中的应用	203
1A424050	建筑工程项目造价管理案例分析	204
1A425000	建筑工程项目资源管理实务	222
1A425010	材料采购和 ABC 分类法的应用	222
考点一	材料采购批量的计算和 ABC 分类法的应用	222
1A425020	施工机械设备的选购与选择	223
考点一	施工机械设备的选购和施工方案中的机械设备选择	223
1A425030	建筑工程项目资源管理案例分析	224
1A426000	建筑工程项目合同管理	227
1A426010	建筑工程项目投标	227
考点一	房屋建筑工程投标	227
考点二	建筑装饰装修、幕墙工程投标和建筑工程招投标要求	227
1A426020	建筑工程施工合同	229
考点一	建筑工程中总价合同模式、单价合同模式、成本加酬金合同模式的应用	229
考点二	建筑工程中分包合同的应用和建筑工程合同的内容组成	230
1A426030	建筑工程施工合同的履行	231
考点一	建筑工程施工合同的履行要求及房屋建筑、建筑装饰装修、幕墙工程施工合同的履行	231
1A426040	建筑工程施工索赔	232
考点一	房屋建筑、建筑装饰装修、幕墙工程的施工索赔及建筑工程施工索赔	232
1A426050	建筑工程项目合同管理案例分析	233
1A427000	建筑工程项目现场管理	259
1A427010	施工现场平面布置	259
考点一	施工总平面图设计和单位工程施工平面图设计	259
考点二	建筑装饰装修工程施工平面图设计、施工平面图管理及安全警示牌的布置原则	260
1A427020	施工现场防火	261
考点一	施工现场防火要求和建筑装饰装修工程现场消防	261
1A427030	施工临时用电	263
考点一	临时用电管理和配电线路布置	263
考点二	配电箱与开关箱的设置以及用电计算	264
1A427040	施工临时用水	265
考点一	临时用水管理、临时用水计算及临时用水管径计算	265
1A427050	建筑工程项目现场管理案例分析	266
1A428000	建筑工程项目的综合管理	271
1A428010	施工项目管理规划	271
考点一	施工项目管理规划的内容和作用	271
1A428020	房屋建筑工程的综合管理	272
考点一	施工总体技术方案的选择和总承包施工管理方案的选择	272
1A428030	建筑装饰装修工程的综合管理	273
考点一	建筑装饰装修工程设计知识的应用、材料的合理选择以及施工方案的选择	273
1A428040	建筑工程项目的综合管理案例分析	274
1A430000	建筑工程法规及相关知识	277
历年考题分值统计表		277
1A431000	建筑工程法规	277
1A431010	城市建设有关法规	277
考点一	城市道路管理、城市地下管线管理与建筑工程施工的相关规定	277
考点二	房屋建筑工程竣工验收备案和城市建设档案管理的范围及期限	278

考点三	住宅室内装饰装修管理办法	279
考点四	获取城市建设土地使用权的方式及条件、土地使用权的年限	281
考点五	房屋的拆迁程序及补偿办法	282
考点六	民用建筑节能管理规定	283
1A431020	建设工程施工安全及施工现场管理法规	283
考点一	建筑安全生产责任制、施工现场管理的责任人和责任单位	283
考点二	施工现场的文明施工管理和环境保护	284
考点三	工程建设重大事故发生后的报告、调查程序及特殊环境下建设活动的相关规定	285
1A432000	建筑工程技术标准	286
1A432010	建筑装饰装修工程中安全防火的有关规定	286
考点一	建筑装饰装修材料使用部位、功能分类的规定	286
考点二	建筑装饰装修材料的燃烧性能考级的规定	287
考点三	民用建筑装饰装修设计防火的有关规定	288
考点四	《建筑内部装修防火施工及验收规范》中有关防火施工的规定	289
1A432020	建筑工程室内环境污染控制的有关规定	290
考点一	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》中的有关规定	290
1A432030	主体结构工程及地基基础工程的有关技术标准	291
考点一	《混凝土结构工程施工质量验收规范》质量要求和验收规定	291
考点二	《砌体工程施工质量验收规范》质量要求和验收规定	292
考点三	《钢结构工程施工质量验收规范》质量要求和验收规定	294
考点四	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》质量要求和验收规定	295
1A432040	建筑装饰装修工程的有关技术标准	296
考点一	《建筑装饰装修工程质量验收规范》和《住宅装饰装修工程施工规范》中的有关规定	296
考点二	《玻璃幕墙工程技术规范》和《金属与石材幕墙工程技术规范》中关于安装施工的有关规定	298

1A410000 建筑工程技术

历年考题分值统计表

命题涉及的考点	题型	历年考题分值			
		2004	2005	2006	2007
房屋结构工程的可靠性技术要求	单项选择题		1	2	2
	多项选择题			2	2
房屋结构平衡的技术要求	单项选择题	2	3	2	3
	多项选择题				
建筑室内物理环境	单项选择题				
	多项选择题				
建筑装饰装修设计 and 建筑构造要求	单项选择题	1	1	1	
	多项选择题				
建筑电气、设备工程安装要求	单项选择题				
	多项选择题				
常用建筑结构材料的技术性能与应用	单项选择题	2	1	2	
	多项选择题		2		4
建筑装饰装修材料的特性与应用	单项选择题				1
	多项选择题				2
建筑功能材料的特性与应用	单项选择题				1
	多项选择题	4	2		
施工测量	单项选择题	1	2	1	1
	多项选择题				
土方工程施工的技术要求和方法	单项选择题		1	1	
	多项选择题			2	2
地基处理与基础工程施工工艺和要求	单项选择题		1		1
	多项选择题				
主体结构施工的技术要求和方法	单项选择题	4	5	2	2
	多项选择题	4	8	8	2
防水工程施工的技术要求和方法	单项选择题	1	2	1	
	多项选择题	2	2		2
建筑装饰装修工程施工的技术要求和方法	单项选择题				1
	多项选择题		2		2
建筑幕墙工程施工的技术要求和方法	单项选择题				1
	多项选择题				
合计	单项选择题	11	17	12	13
	多项选择题	10	16	12	16

1A411000 房屋结构工程技术

1A411010 房屋结构工程的可靠性技术要求

考点一 房屋结构的安全性要求

考点命题要点透视

1. 结构的功能要求。主要包括：安全性；适用性；耐久性。
2. 两种极限状态。承载力极限状态与正常使用极限状态。
3. 杆件的受力形式。主要有拉伸、压缩、弯曲、剪切和扭转。
4. 材料强度的基本概念。
5. 杆件稳定的基本概念。

考点历年考题分析

1. 同一长度的压杆，截面积及材料均相同，仅两端支承条件不同，则（ ）杆的临界力最小。（2007 年）
A. 两端绞支 B. 一端固定，一端自由
C. 一端固定，一端绞支 D. 两端固定
2. 受压杆件在下列支承情况下，若其他条件相同，临界应力最大限度的是（ ）。(2006 年)
A. 一端固定一端自由 B. 一端固定一端绞支
C. 两端固定 D. 两端绞支
3. 受压构件，两端绞支，其临界力为 50kN，若将构件改为两端固定，则其临界力为（ ）。（2005 年）
A. 50kN B. 100kN C. 150kN D. 200kN

参考答案

1. B 2. C 3. D

考点轻松过关题库

一、单项选择题（每题的备选答案中，只有一个最符合题意）

1. 结构设计的主要目的是要保证所建造的结构（ ）。
A. 安全适用 B. 舒适大方 C. 设计合理 D. 外观漂亮
2. 结构设计的主要目的是要求所建造的结构能够在规定的期限内满足各种预期的（ ）。
A. 功能要求 B. 技术要求 C. 技术参数 D. 结构性能
3. 结构的安全性要求，在正常施工和正常使用条件下，结构应能承受可能出现的各种（ ）作用和变形而不发生破坏。
A. 负荷 B. 损坏 C. 荷载 D. 技术
4. 结构的安全性要求，在正常施工和正常使用条件下，在偶然事件发生后，结构仍能保持必要的整体（ ）。
A. 稳定性 B. 局部破坏性 C. 整体破坏性 D. 局部稳定性
5. 厂房结构平时受自重、吊车、风和积雪等荷载作用时，均应坚固不坏，而在遇到强烈地震、爆炸等偶然事件时，容许有（ ），但应保持结构的整体稳定而不发生倒塌。

- A. 局部的损伤 B. 整体损伤 C. 局部倒塌 D. 整体倒塌
6. 在正常使用时, 结构应具有良好的 ()。
- A. 技术性能 B. 稳定性能 C. 工作性能 D. 使用性能
7. 在正常维护的条件下, 结构应能在预计的使用年限内满足各项功能要求, 也即应具有足够的 ()。
- A. 使用实用性 B. 经济效益性 C. 技术效应性 D. 耐久性
8. () 是在荷载作用下结构或构件内产生的内力 (如轴力、剪力等)、变形 (如梁的挠度、柱顶位移等) 和裂缝等的总称。
- A. 技术效应 B. 材料效应 C. 荷载效应 D. 基础稳定效应
9. () 是指结构或构件抵抗荷载效应的能力, 它与截面积的大小和形状以及材料的性质和分布有关。
- A. 结构能力 B. 工作性能 C. 抗拉能力 D. 抵抗能力
10. 外荷载在构件内产生的轴向拉力如大于构件对轴向拉力的抵抗能力, 则构件的状态属于 ()。
- A. 不可靠状态 B. 可靠状态 C. 极限状态 D. 超极限状态
11. () 是对应于结构或构件达到最大承载能力或不适于继续承载的变形, 它包括结构构件或连接因强度超过而破坏, 结构或其一部分作为刚体而失去平衡, 在反复荷载下构件或连接发生疲劳破坏等。
- A. 承载能力极限状态 B. 承载能力不可靠状态
C. 承载能力可靠状态 D. 承载能力超极限状态
12. 结构杆件所用材料在规定的荷载作用下, 材料发生破坏时的应力称为 ()。
- A. 强度 B. 程度 C. 力度 D. 密度
13. 结构杆件所用材料在规定的荷载作用下, 要求不破坏的称为 ()。
- A. 程度要求 B. 力度要求 C. 强度要求 D. 密度要求
14. 在相同条件下, 材料的强度高, 则结构的承载力 ()。
- A. 不高 B. 也高 C. 相等 D. 没关系
15. 在工程结构中, 受压杆件如果比较细长, 受力达到一定的数值 (这时一般未达到强度破坏) 时, 杆件突然发生弯曲, 以致引起整个结构的破坏, 这种现象称为 ()。
- A. 失稳 B. 失控 C. 失重 D. 失衡
16. 临界应力是指临界力作用下压杆仍处于 () 的应力。
- A. 弯曲状态时 B. 扭曲状态时 C. 直线状态时 D. 倾斜状态时
17. 临界应力等于临界力除以压杆的 ()。
- A. 长度 B. 强度 C. 横截面面积 D. 轴向拉力
18. 当构件长细比过大时, 常常会发生失稳破坏, 在计算这类柱子的承载能力时, 引入一个 () 的系数 φ 来反映其降低的程度。
- A. 小于 1 B. 大于 1 C. 等于 1 D. 大于或等于 1

二、多项选择题 (每题的备选答案中, 有两个或两个以上符合题意, 错选或多选均不得分; 少选, 但选择正确的, 每个选项得 0.5 分)

1. 下面选项中, 属于结构应具有的功能是 ()。
- A. 安全性 B. 适用性 C. 固定性 D. 耐久性 E. 美观性
2. 结构的各种荷载包括 ()。
- A. 构件自重 B. 人群重量 C. 材料强度
D. 材料的腐蚀 E. 风压和积雪重

3. 荷载效应是在荷载作用下结构或构件内产生的 () 等的总称。

A. 内力 B. 变形 C. 裂缝 D. 外力 E. 倒塌

4. 荷载作用下的结构或构件内产生的内力有 ()。

A. 轴力 B. 剪力 C. 弯矩 D. 位移 E. 裂缝

5. 极限状态通常可分为的类型有 ()。

A. 承载力极限状态 B. 正常使用极限状态 C. 不可靠状态

D. 可靠状态 E. 固定状态

6. 结构杆件的基本受力形式按其变形特点可以归纳的种类有 ()。

A. 拉伸 B. 压缩 C. 切割 D. 弯曲 E. 扭转

7. 临界力的大小与 () 有关。

A. 压杆的材料 B. 杆件受外力的大小 C. 压杆的截面形状与大小

D. 压杆的长度 E. 压杆的支承情况

参考答案

一、单项选择题

1. A 2. A 3. C 4. A 5. A 6. C 7. D 8. C 9. D 10. A 11. A 12. A
13. C 14. B 15. A 16. C 17. C 18. A

二、多项选择题

1. ABD 2. ABE 3. ABC 4. ABC 5. AB 6. ABDE 7. ACDE

考点二 房屋结构的适用性要求

考点命题要点透视

1. 房屋结构适用性；正常使用的极限状态。
2. 杆件刚度与梁的位移计算；刚度要求；影响位移的因素。
3. 混凝土结构的裂缝控制；裂缝控制的三个等级。

考点历年考题分析

1. 结构正常使用的极限状态包括控制 ()。(2007 年)
A. 变形 B. 位移 C. 振幅 D. 裂缝 E. 保温
2. 关于简支梁变形大小的影响因素，下列表述正确的是 ()。(2006 年)
A. 跨度越大，变形越大 B. 截面的惯性矩越大，变形越大
C. 截面积越大，变形越小 D. 材料弹性模量越大，变形越大
E. 外荷载越大，变形越大

参考答案

1. ACD 2. ACE

考点轻松过关题库

一、单项选择题 (每题的备选答案中，只有一个最符合题意)

1. 房屋结构除了要保证安全外，还要满足适用性的要求，在设计中称为正常使用的 ()。
A. 可靠状态 B. 不可靠状态 C. 极限状态 D. 超极限状态
2. 房屋结构超过正常使用极限状态会使结构不能正常工作，使结构的 () 受影响。
A. 安全性 B. 可靠性 C. 耐久性 D. 使用性
3. 结构杆件在规定的荷载作用下，虽有足够的强度，但其变形也不能过大。限制过大变形

的要求即为()。

- A. 力度要求 B. 跨度要求 C. 刚度要求 D. 密度要求

4. 梁的变形主要是弯矩所引起的,称为()。

- A. 程度变形 B. 跨度变形 C. 材料变形 D. 弯曲变形

5. 影响位移的因素除荷载外,影响最大的因素是()。

- A. 构件的支撑 B. 构件的位置 C. 构件的自重 D. 构件的跨度

6. 裂缝控制主要针对()梁(受弯构件)及受拉构件。

- A. 木质材料 B. 钢质材料 C. 复合材料 D. 混凝土

7. 通常都是计算梁的()。

- A. 一般变形 B. 最大变形 C. 最小变形 D. 可能变形

二、多项选择题(每题的备选答案中,有两个或两个以上符合题意,错选或多选均不得分;少选,但选择正确的,每个选项得0.5分)

1. 在设计中称为正常使用极限状态相应于结构或构件达到正常使用或耐久性的某项规定的限值,它包括()。

- A. 构件在正常使用条件下产生过度变形,导致影响正常使用或建筑外观
B. 构件过早产生裂缝或裂缝过宽
C. 构件在正常使用条件下不产生变形
D. 在动力荷载作用下结构或构件产生过大的振幅
E. 构件在使用有效期内没有发生裂缝

2. 除荷载因素外,影响位移的其他因素还有()。

- A. 材料性能 B. 构件的跨度 C. 构件的截面
D. 构件的拉力 E. 构件的拉应力

3. 混凝土梁裂缝控制的三个等级是()。

- A. 构件不出现拉应力
B. 构件虽有拉应力,但裂缝不超过混凝土的抗拉强度
C. 混凝土材料组成的成分
D. 允许出现裂缝,但裂缝宽度不超过允许值
E. 不允许出现裂缝,保持梁的完整性

参考答案

一、单项选择题

1. C 2. C 3. C 4. D 5. D 6. D 7. B

二、多项选择题

1. ABD 2. ABC 3. ABD

考点三 房屋结构的耐久性要求

考点命题要点透视

1. 房屋结构耐久性的含义。
2. 结构设计使用年限。
3. 混凝土结构耐久性的环境类别。
4. 混凝土结构的耐久性要求:保护层厚度;水灰比、水泥用量的一些要求。

考点历年考题分析

1. 普通房屋的正常设计使用年限为()年。(2007年)

A. 10

B. 25

C. 50

D. 100

参考答案

1. C

考点轻松过关题库

一、单项选择题（每题的备选答案中，只有一个最符合题意）

1. 房屋结构在自然环境中和人为环境中的长期作用下，发生着极其复杂的物理化学反应而造成（ ），以致不再能满足其功能要求。

- A. 损伤 B. 破坏 C. 倒塌 D. 荷载效应

2. 结构在规定的工作环境中，在预期的使用年限内，在正常维护条件下不需进行大修就能完成预定功能的能力是结构的（ ）。

- A. 安全性 B. 耐久性 C. 适用性 D. 使用性

3. 房屋结构中，（ ）是一个复杂的多因素综合问题，我国规范增加了此项结构耐久性设计的基本原则和有关规定。

- A. 木质结构耐久性 B. 钢材结构耐久性
C. 混凝土结构耐久性 D. 复合材料结构耐久性

4. 我国《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB 50068—2001)首次提出了建筑结构的（ ）。

- A. 设计使用价值 B. 设计使用年限
C. 设计使用层次 D. 设计使用分类

5. （ ）是设计规定的一个时期，在这一时期内，只需正常维修（不需大修）就能完成预定功能，即房屋建筑在正常设计、正常施工、正常使用和维护下所应达到的使用年限。

- A. 设计使用年限 B. 设计使用价值
C. 设计使用分类 D. 设计使用规定

6. 在不同环境中，混凝土的劣化与（ ）是不一样的，因此应针对不同的环境提出不同要求。

- A. 损伤程度 B. 损伤强度 C. 损伤速度 D. 损伤力度

7. 混凝土（ ）是一个重要参数，它不仅关系到构件的承载力和适用性，而且对结构构件的耐久性有决定性的影响。

- A. 结构层厚度 B. 保护层厚度 C. 设计层厚度 D. 稳定层厚度

8. 设计一个使用年限为50年的钢筋混凝土及预应力混凝土结构，其纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度（ ）钢筋的公称直径。

- A. 应小于 B. 不应小于 C. 必须等于 D. 基本等于

9. 对于一类（室内正常环境）环境中，设计使用年限为50年的结构混凝土，其最大碱含量是（ ）。

- A. 1kg/m^3 B. 2kg/m^3 C. 不限制 D. 5kg/m^3

二、多项选择题（每题的备选答案中，有两个或两个以上符合题意，错选或多选均不得分；少选，但选择正确的，每个选项得0.5分）

1. 结构的耐久性是指结构在（ ）不需要进行大修就能完成预定功能的能力。

- A. 规定的工作环境中 B. 预期的使用年限内 C. 正常维护条件下
D. 正常的设计下 E. 正常材料施工下

2. 结构设计使用年限是房屋建筑在（ ）所应达到的使用年限。

- A. 正常设计 B. 正常施工 C. 正常使用
D. 正常维护 E. 正常分类

3. 在下列建筑结构中,属于设计使用年限正确的有 ()。
 - A. 易于替换的结构构件是 25 年
 - B. 易于替换的结构构件是 50 年
 - C. 普通房屋和构筑物是 50 年
 - D. 临时性结构是 5 年
 - E. 纪念性建筑物和特别重要的建筑结构是 300 年
4. 混凝土结构的环境类别包括 ()。
 - A. 室内正常环境
 - B. 室内潮湿环境
 - C. 滨海室外环境
 - D. 海水环境
 - E. 地震多发环境
5. 基础中纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度 ()。
 - A. 不应小于 40mm
 - B. 可以小于 40mm
 - C. 必须等于 40mm
 - D. 无垫层时不应小于 70mm
 - E. 无垫层时可以小于 70mm
6. 对于一类、二类和三类环境中,设计使用年限为 50 年的结构混凝土,其耐久性的基本要求有 ()。
 - A. 最大水灰比
 - B. 最小水泥用量
 - C. 最低混凝土强度等级
 - D. 最小碱含量
 - E. 最小氯离子含量

参考答案

一、单项选择题

1. A 2. B 3. C 4. B 5. A 6. C 7. B 8. B 9. C

二、多项选择题

1. ABC 2. ABCD 3. ACD 4. ABCD 5. AD 6. ABC

1A411020 房屋结构平衡的技术要求

考点一 建筑荷载的分类及装饰装修荷载变动时对建筑结构的影响

考点命题要点透视

1. 荷载的分类:按随时间的变异分类——永久作用、可变作用、偶然作用;按结构的反应分类——静态作用或静力作用、动态作用或动力作用;按荷载作用面大小分类——均布面荷载 Q、线荷载、集中荷载;按荷载作用方向分类——垂直荷载、水平荷载。
2. 施工荷载:在施工过程中,对建筑结构增加的施工荷载。
3. 建筑装饰装修变动对建筑结构的影响及对策:①建筑装饰装修对建筑结构的影响;②在楼面上加铺任何装修材料属于对楼板增加了面荷载;③在室内增加隔墙、封闭阳台,属于增加的线荷载;④在室内增加装饰性的柱子、吊灯、假山盆景等是对结构增加了集中荷载;⑤变动墙对结构的影响;⑥楼板或屋面板上开洞、开槽对结构的影响;⑦变动梁、柱对结构的影响;⑧房屋增层对结构的影响;⑨桁架、网架结构的受力是通过节点传递给杆件的,不允许将较重的荷载作用在杆件上。
4. 建筑结构变形缝的功能及在装饰装修中应予以的维护:伸缩缝;沉降缝;防震缝。

考点轻松过关题库

一、单项选择题 (每题的备选答案中,只有一个最符合题意)

1. 在设计基准期内,荷载值不随时间变化,或其变化可以忽略不计的是 ()。