

全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题丛书

房屋建筑工程 管理与实务

本丛书编委会 编

全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题丛书
全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题丛书
全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题丛书



中国建材工业出版社

71-44
32

全国一级建造师执业资格考试
同步训练及模拟试题丛书

房屋建筑工程管理与实务

本丛书编委会 编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

房屋建筑工程管理与实务/本丛书编委会编. —北京:中国建材工业出版社, 2004.8

(全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题丛书)

ISBN 7-80159-722-2

I. 房… II. 本… 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(2004)第 075760 号

内 容 提 要

本书以《全国一级建造师执业资格考试用书——房屋建筑工程管理与实务》为基础,紧扣考试委员会颁布的考试大纲,分章节、分知识点进行同步辅导和模拟测试。本书最大特点就是根据大纲要求掌握、熟悉和了解的不同知识点进行不同程度的模拟训练。尤其值得一提的是,本书对于重点内容进行了案例模拟分析,这在目前上市的书籍中尚无先例。本书案例来自于作者丰富的个人经验和工程实践,具有很强的指导性和启发性。

房屋建筑工程管理与实务

本丛书编委会 编

出版发行:中国建材工业出版社

地 址:北京市西城区车公庄大街 6 号

邮 编:100044

经 销:全国各地新华书店

印 刷:北京鑫正大印刷有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:9.25

字 数:223 千字

版 次:2004 年 8 月第 1 版

印 次:2004 年 8 月第 1 次

书 号:ISBN 7-80159-722-2/TU·387

定 价:18.00 元

网上书店: www.ecool100.com

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。联系电话:(010)68345931

前 言

建造师是一个崭新的概念,它是对以前项目管理经理称呼的规范化。注册建造师作为一项执业资格制度,1834年起源于英国,迄今已有170年的历史。目前,建造师执业资格证书已经被越来越多的国家视为从事建设工程管理工作的必备条件。

以前,我国执行的项目经理资格证书制度,很难保证项目经理拥有完整的知识结构,许多项目经理的专业理论知识和文化程度偏低。人才资质整体偏低,成为影响我国建筑公司和人才进军国际市场的屏障。新的认证方式与国际接轨,有利于实现项目经理的职业化、社会化、专业化,对从业人员的个人素质和工作方式也提出了更高要求,同时,建造师资格考试将是个人职业发展的契机。

2002年12月,人事部、建设部联合颁发《建造师执业资格制度暂行规定》,明确规定了在我国对从事建设工程项目总承包及施工管理的专业技术人员必须持有注册建造师执业资格。

2004年11月13日、14日,我国将首次进行注册建造师考试。考试包括从事房屋建筑、装饰装修、石油化工、冶金工程、市政工程、公路工程、铁路工程、水利水电、机电安装工程、民航机场、港口航道、电力工程、矿山工程、通信与广电等14门专业科目和建设工程经济、建设工程项目管理、建设工程法规及相关知识3门公共课。

广大从事建造行业的专业人士迫切需要一套学习、复习资料来指导备考。经过对比以往同类考试和考试编委会的内部精神,建造师考试内容要求紧扣大纲,严格以教材为本,因此,本套丛书以《全国一级建造师执业资格考试用书》为基础从实际出发,严格按照考纲要求,对各章节、各个考点进行了非常细致的模拟测试,是一套不可多得的考试复习指导丛书。

本套丛书编写人员来自高等院校、行政管理、行业协会和施工企业等具有高级职称的管理专家和学者。在此,谨向他们表示衷心的感谢。

本套丛书的编写过程中,虽经反复推敲核证,谬误之处在所难免,恳请广大读者提出宝贵意见。

《全国一级建造师执业资格考试同步训练及模拟试题》丛书编委会

2004年7月

目 录

第一部分 房屋建筑工程务实与管理

第一章 工程力学与工程结构	1
1.1 掌握杆件强度、刚度和稳定的基本概念	1
1.2 掌握平面力系的平衡方程及杆件内力分析	2
1.3 掌握主要工程结构的受力特点及应用	4
1.4 熟悉常用房屋结构的形式、体系和受力特点	11
1.5 了解建筑抗震基本知识	17
第二章 建筑材料	19
2.1 掌握常用无机非金属材料性质、技术要求及应用	19
2.2 掌握常用建筑钢材的品种及技术要求	23
2.3 了解其他常用建筑材料的主要品种与应用	25
第三章 建筑构造	27
3.1 掌握民用建筑构造	27
第四章 建筑工程施工技术	29
4.1 掌握土石方工程施工技术的技术要求和方法	29
4.2 掌握地基处理与基础工程施工的技术要求与方法	31
4.3 掌握主体结构施工的技术要求和方法	34
4.4 熟悉防水工程施工的技术要求和方法	43
4.5 了解预应力钢筋混凝土工程施工技术要求和方法	44
第五章 其他相关知识	47
5.1 熟悉施工测量基础知识	47
5.2 熟悉防火基本知识与对策	48
5.3 熟悉城市绿化和古建筑的基本知识	49
5.4 了解人防工程的基本知识	50

第二部分 房屋建筑工程项目管理与实务

第一章 房屋建筑工程项目管理专业知识	51
1.1 熟悉房屋建筑工程施工项目经理责任制内容	51
1.2 了解房屋建筑工程承包企业资质要求	53
第二章 房屋建筑工程项目进度控制实务	56
2.1 掌握流水施工方法应用	56
2.2 掌握网络计划技术的应用	57
2.3 掌握施工进度控制方法	58
第三章 房屋建筑工程项目质量控制实务	60
3.1 掌握工程项目质量控制方法的应用	60
3.2 掌握工程质量问题的分析和处理方法的应用	62
3.3 掌握工程质量验收标准	63
第四章 房屋建筑工程项目安全控制实务	66
4.1 掌握施工项目安全管理的体系和控制	66
4.2 掌握《建筑施工安全检查标准》的应用	68
4.3 熟悉环境管理体系的建立和运行	69
第五章 房屋建筑工程项目造价控制实务	71
5.1 掌握工程造价的计算	71
5.2 掌握工程价款计算	72
5.3 掌握成本控制方法的应用	73
5.4 掌握成本分析方法	77
第六章 房屋建筑工程项目资源管理实务	80
6.1 掌握人力资源管理和行为科学	80
6.2 熟悉材料采购和 ABC 方法的应用	81
6.3 熟悉机械设备选购和机械施工方案选择	83
第七章 建筑工程项目合同管理实务	86
7.1 掌握工程项目招投标的相关内容	86
7.2 掌握建筑工程施工合同的相关内容	87
7.3 掌握建筑工程施工索赔的相关内容	88
第八章 建筑工程项目现场管理实务	90
8.1 掌握施工临时供水	90

8.2 掌握施工临时供电·····	92
8.3 熟悉施工平面图的设计·····	94
第九章 房屋建筑工程项目组织协调实务 ·····	96
9.1 掌握施工项目的内外关系协调·····	96

第三部分 房屋建筑工程法规及相关知识

第一章 房屋建筑工程法规 ·····	99
1.1 掌握城市建设有关法规·····	99
1.2 掌握建筑工程施工质量管理法规 ·····	101
1.3 掌握建筑工程施工安全及施工现场管理法规 ·····	102
1.4 了解工程建设有关的其他法规 ·····	104
模拟试题一·····	106
模拟试题一答案与分析·····	111
模拟试题二·····	116
模拟试题二答案与分析·····	120
模拟试题三·····	124
模拟试题三答案与分析·····	129
模拟试题四·····	132
模拟试题四答案与分析·····	137

第一部分 房屋建筑工程 务实与管理

第一章 工程力学与工程结构

1.1 掌握杆件强度、刚度和稳定的基本概念

1.1.1 考点

杆件的基本受力形式
杆件强度的基本概念
杆件刚度的基本概念
杆件稳定的基本概念

1.1.2 同步辅导训练

一、单项选择题

1. 结构杆件在规定的荷载作用下, 保证不因() 发生破坏的要求, 称为强度要求。
A. 材料强度 B. 荷载强度 C. 材料弹模 D. 荷载变形
2. 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, 超过了允许的范围, 也会影响正常的使用。限制过大变形的要求即为()
A. 强度要求 B. 变形要求 C. 弯曲变形要求 D. 刚度要求
3. 梁的变形主要是弯矩所引起的, 称为弯曲变形。剪力所引起的变形很小, 可以忽略不计。根据计算梁的最大变形的计算公式, 下列描述错误的是()
A. 影响位移因素为材料性能, 构件的截面, 构件的跨度
B. 材料性能: 与材料的弹性模量 E 成正比
C. 构件的截面: 截面越大惯性矩越大, 与截面的惯性矩 I 成反比
D. 构件的跨度: 此因素影响最大
4. 在工程结构中, 受压杆件比较细长, 受力达到一定的数值时, 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. 扭转 B. 失稳 C. 弯曲 D. 突变破坏
5. 不同支座情况的临界力的计算公式对于压杆的计算长度 l_0 描述正确的是()
A. 当柱的一端固定一端自由时, $l = 2l_0$ B. 两端固定时, $l = 0.5l_0$
C. 一端固定一端铰支时, $l = 0.7l_0$ D. 两端铰支时, $l_0 = l$

6. 现有一杆件, 已知其临界力为 50N , 横截面积为 0.1m^3 , 那么临界力作用下压杆仍处于直线状态时的应力为() N/m^2
- A. 5 B. 50 C. 100 D. 500

二、多项选择题

1. 结构杆件的基本受力形式按其变形特点可归纳为五种, 下列选项中属于基本受力形式的是()
A. 拉伸 B. 压缩 C. 弯曲 D. 剪切 E. 反转
2. 受压杆件要有稳定的要求。对于临界力的大小的影响因素描述正确的是()
A. 压杆的材料: 钢柱的临界力比木柱大, 因为钢柱的弹性模量大
B. 压杆的截面形状与大小: 截面大不易失稳, 因为惯性矩大
C. 压杆的长度: 长度大, 临界力小, 易失稳
D. 压杆的支承情况: 两端固定的与两端铰接的比前者临界力小
E. 压杆的计算长度: 计算长度大, 临界力小, 易失稳

1.1.3 答案

一、单项选择题

1. A 2. D 3. B 4. B 5. D 6. D

二、多项选择题

1. ABCD 2. ABCE

1.2 掌握平面力系的平衡方程及杆件内力分析

1.2.1 考点

力的基本性质

平面汇交力系的平衡方程及应用

力偶、力矩的特性及应用

用截面法计算单跨静定梁的内力

静定桁架的内力计算

应力、应变的基本概念

1.2.2 同步辅导训练

一、单项选择题

1. 促使或限制物体运动状态的改变和促使物体发生变形或破坏分别称为()
A. 力的变形效果, 力的运动效果 B. 力的运动效果, 力的变形效果
C. 力的运动效果, 力的破坏效果 D. 力的转变效果, 力的破坏效果
2. 下列选项中不属于力的三要素的是()

- A. 力的大小
C. 力的方向
- B. 力的类型
D. 力的作用点的位置
3. 力是物体之间的作用,根据作用与反作用原理,对于作用力与反作用力的描述错误的是()
A. 大小相等
B. 方向相反
C. 沿同一作用线相互作用
D. 可以相互抵消
4. 物体在许多力的共同作用下处于平衡状态时,这些力(称为力系)之间必须满足一定的条件,这个条件称为力系的平衡条件。对于力系的平衡条件描述错误的是()
A. 两个力大小相等
B. 方向相反
C. 作用线相重合
D. 沿同一作用线相互作用
5. 对于力偶的描述错误的是()
A. 大小相等
B. 方向相反
C. 沿同一作用线相互作用
D. 作用线平行
6. 对于力的平移法则描述正确的是()
A. 作用在物体某一点的力有的不可以平移到另一点
B. 作用在物体某一点的力可以任意平移到另一点,不需要附加力或力偶
C. 作用在物体某一点的力可以平移到另一点,但必须同时附加一个力偶
D. 作用在物体某一点的力可以平移到另一点,但必须同时附加一个力
7. 杆件结构可以分为两类。其中可以用静力平衡条件确定全部反力和内力的结构叫()
A. 简单结构
B. 复杂结构
C. 静定结构
D. 超静定结构
8. 下列有关轴力的描述中,错误的是()
A. 力作用于杆件的两端并沿杆件的轴线,称为轴力
B. 轴力分拉力、压力、剪切力三种
C. 只有拉力、压力的杆称二力杆
D. 轴力分拉力和压力两种
9. 在桁架中作一截面,截断杆件,出现未知力,然后利用平衡方程和力矩平衡方程求出所有内力的计算方法是()
A. 节点法
B. 截面法
C. 断面分析法
D. 公式法
10. 拉杆在拉力的作用下,杆的长度将伸长。压杆在压力的作用下,杆将缩短。如将拉力或压力卸去后,杆的长度将恢复到原来的长度,这种性质称为()
A. 弹性
B. 塑性
C. 可塑性
D. 弹塑性
11. 弹性物体,在拉力或压力的作用下,物体将发生伸长或压缩变形,去掉拉力或压力物体将消失变形,恢复到原来的形状,这种变形称为()
A. 弹性变形
B. 塑性变形
C. 可塑性变形
D. 弹塑性变形

二、多项选择题

1. 二力平衡和作用力与反作用力所具有的相同的性质是()
A. 作用于同一物体
B. 大小相等
C. 方向相反

- D. 沿同一作用线相互作用 E. 作用线相重合
2. 物体没有发生转动,下列情况有可能出现的是()
- A. 受力之和为 0,力矩之和为 0 B. 受力之和为 0,力矩之和不为 0
- C. 受力之和不为 0,力矩之和为 0 D. 受力之和不为 0,力矩之和不为 0
- E. 不受力作用,受力矩作用
3. 对于桁架的计算进行的假设包括()
- A. 桁架的节点是铰接 B. 每个杆件的轴线是直线
- C. 每个杆件的轴线通过铰的中心 D. 荷载及支座反力作用在节点上
- E. 荷载作用在杆件上
4. 下列对于应力的描述正确的是()
- A. 杆件的内力是指杆件本身的一部分与另一部分之间互相作用的力,作用在截面单位面积上的内力称为应力
- B. 轴向拉力产生拉应力 C. 轴向压力产生压应力
- D. 拉应力垂直于截面时,称为正拉应力 E. 压应力垂直于截面时,称为正压应力

1.2.3 答案

一、单项选择题

- 1.B 2.B 3.D 4.D 5.C 6.C 7.C
- 8.B 9.B 10.A 11.A

二、多项选择题

- 1.BCE 2.ACE 3.ABCD 4.ABC

1.3 掌握主要工程结构的受力特点及应用

1.3.1 考点

混凝土结构的受力特点及应用

钢筋混凝土梁的配筋原理及构造要求

连续混凝土梁、板的受力特点及配筋构造

钢结构构件的受力分析及连接类型

钢结构构件制作、运输、安装、防火与防锈

砌体结构的特点及适用范围

砌体结构静力计算原理和主要构造要求

木结构的受力特点及应用

1.3.2 同步辅导训练

一、单项选择题

1. 下列对于混凝土结构的缺点的描述错误的是()

- A. 自重重大 B. 耐久性较差 C. 施工复杂 D. 工期较长
2. 建筑钢筋分两类,一类为有明显流幅的钢筋,另一类为没有明显流幅的钢筋。对此下列描述错误的是()
- A. 有明显流幅的钢筋含碳量少,塑性好,延伸率大
B. 无明显流幅的钢筋含碳量多、强度高、塑性差、延伸率小,没有屈服台阶,脆性破坏
C. 有明显流幅的钢筋,其性能的基本指标有屈服强度等四项
D. 冷弯性能是反映钢筋弹塑性性能的另一个指标。
3. 钢筋与混凝土能够共同工作依靠它们之间的()
- A. 抗拉强度 B. 抗压强度 C. 变形模量 D. 粘结强度
4. 结构在规定的时间内,在规定的条件下,完成预定功能要求的能力,称为结构的()
- A. 失稳度 B. 可靠度 C. 可靠性 D. 失稳性
5. 钢筋屈服后,应力不再增加。应变迅速增大,混凝土裂缝上移。中和轴迅速上升,混凝土压区高度减小,梁的挠度急剧增大。当混凝土达到极限压应变时,混凝土被压碎,梁即破坏。这一阶段是以()为依据
- A. 承载能力的极限状态计算 B. 正常使用极限状态变形
C. 正常使用极限状态裂缝宽度 D. 抗压强度的极限状态
6. 对梁的配筋量在规范中明确地做出规定,不允许设计成超筋梁和少筋梁,对最大最小配筋率均有限值,它们的破坏是()
- A. 有预兆的脆性破坏 B. 没有预兆的脆性破坏
C. 有预兆的塑性破坏 D. 没有预兆的塑性破坏
7. 内力计算有两种方法,主梁、次梁和板分别用()方法计算
- A. 弹性理论,考虑塑性变形内力重分布,考虑塑性变形内力重分布
B. 弹性理论,弹性理论,考虑塑性变形内力重分布
C. 弹性理论,考虑塑性变形内力重分布,弹性理论
D. 考虑塑性变形内力重分布,考虑塑性变形内力重分布,弹性理论
8. 连续梁、板的受力特点是,跨中有(),支座有()
- A. 正弯矩,正弯矩 B. 正弯矩,负弯矩
C. 负弯矩,正弯矩 D. 负弯矩,负弯矩
9. 梁必须具有一定的刚度才能有效地工作,刚度不足将导致梁()太大,影响结构正常使用。因此,设计钢梁除应满足各项强度要求之外,还应满足刚度要求
- A. 抗拉强度 B. 抗压强度 C. 弹性模量 D. 挠度
10. 当有铺板(各种钢筋混凝土板或钢板)密铺在梁的受压翼缘上与其牢固相连,能阻止梁受压翼缘的侧向位移时,或者工字形截面简支梁受压翼缘的自由长度与其宽度之比满足相应要求时,梁的()可不计算。除此之外,应验算
- A. 整体稳定 B. 抗拉强度 C. 抗压强度 D. 挠度大小
11. 针对钢梁的局部稳定,梁腹板通常采用()来加强腹板的局部稳定性
- A. 加劲肋 B. 增加螺丝
C. 采用支架 D. 限制板件的宽厚比
12. 针对钢梁的局部稳定,梁翼缘的局部稳定一般是通过()来保证的

- A. 加劲肋
C. 采用支架
- B. 增加螺丝
D. 限制板件的宽厚比
13. 根据受力情况,受压构件可分为轴心受压和偏心受压构件(压弯构件)。对于轴心受压构件描述错误的是()
A. 受压构件可分为实腹式和格构式两类
B. 前者构造简单、制作方便
C. 后者制作费工,但节省钢材
D. 当构件比较高大时,可采用实腹式,增加截面刚度,节省钢材
14. 轴心受拉构件常见于桁架中。轴心受拉构件须按净截面面积进行强度计算。构件的刚度是通过()来保证的
A. 限制长细比
B. 增加螺丝
C. 采用支架
D. 限制宽厚比
15. 和轴心受拉构件一样,轴心受压构件的截面设计也需要满足强度和刚度要求。除此以外,轴心受压构件还要进行整体稳定和局部稳定计算;通过考虑整体稳定系数进行轴心受压构件的整体稳定计算,通过()来保证局部稳定
A. 限制长细比
B. 增加螺丝
C. 采用支架
D. 限制板件宽厚比
16. 柱脚节点通常由底板、中间传力结构(包括靴梁、肋板和隔板)和锚栓组成。底板承受柱脚反力。底板较大时,须设置()以降低底板厚度
A. 中间传力结构
B. 靴梁
C. 肋板
D. 隔板
17. 焊接材料与母材应匹配,全焊透的一、二级焊缝应采用超声波探伤进行内部缺陷检验,超声波探伤不能对缺陷做出判断时,采用()
A. 低声波探伤
B. 射线探伤
C. 人工探伤
D. 机械探伤
18. 对于钢材的防火与防锈的内容描述错误的是()
A. 当温度达到 550℃ 时,钢材的屈服强度大约降至正常温度时屈服强度的 0.7,结构即达到它的强度设计值而可能发生破坏
B. 在防火标准要求的时间,应使钢结构的温度不超过临界温度,以保证结构正常承载能力
C. 钢结构可能会受到大气,特别是被污染的大气的严重腐蚀,最普通的是裂缝
D. 防腐处理的方法根据构件表面条件及使用寿命的要求决定
19. 采用砖、砌块和砂浆砌筑而成的结构称为砌体结构。对于其缺点描述错误的是()
A. 砌体的抗压强度相对于块材的强度来说还很低
B. 抗弯、抗拉强度则更低
C. 黏土砖所需土源要占用大片良田,更要耗费大量的能源
D. 自重小,但是施工劳动强度高,运输损耗大
20. 由黏土、页岩、煤矸石或粉煤灰为主要原料,经焙烧而成的实心或孔洞率不大于规定值且外形尺寸符合规定的砖,称为()
A. 烧结普通砖
B. 烧结黏土砖
C. 烧结页岩砖
D. 烧结煤矸石砖
21. 砖的强度等级用“()”表示,单位为 MPa

- A. MA B. MB C. MD D. MU
22. 砂浆强度等级符号为“M”。规范给出了五种砂浆的强度等级。当验算正在砌筑或砌完不久但砂浆尚未硬结,以及在严寒地区采用冻结法施工的砌体抗压强度时,砂浆强度取()
- A. 0 B. 2.5 C. 5 D. 7.5
23. 按照国家标准规定的方法砌筑的砖砌体试件,轴压试验分三个阶段。第1阶段,从加载开始直到在个别砖块上出现初始裂缝,该阶段属于(),出现裂缝时的荷载约为0.5~0.7倍极限荷载
- A. 弹性阶段 B. 塑性阶段 C. 弹塑性阶段 D. 破坏阶段
24. 第3阶段,继续加载时小段裂缝会较快沿竖向发展成上下贯通整个试件的纵向裂缝。试件被分割成若干个小的砖柱,直到小砖柱因()过大发生失稳,体积膨胀,导致整个试件破坏。
- A. 纵向变形 B. 横向变形 C. 纵向裂缝 D. 横向裂缝
25. 对于砌体抗压强度比砖抗压强度小得多的原因描述错误的是()
- A. 由于砂浆铺砌不均,砖块不仅受压,而且还受弯、剪、局部压力的联合作用
- B. 由于砖和砂浆受压后横向变形不同,还使砖处于受压状态
- C. 由于有竖缝存在,使砖块在该处又有一个较高的应力区
- D. 砌体中砖所受的应力十分复杂,特别是拉、弯作用产生的内力使砖较早出现竖向裂缝
26. 砌体墙、柱静力计算的支承条件和基本计算方法是根据房屋的空间工作性能确定的。房屋的空间工作性能与下列因素无关的是()
- A. 屋盖类别 B. 楼盖类别 C. 横墙间距 D. 纵墙间距
27. 墙体作为受压构件的验算分三个方面,不属于的选项是()
- A. 稳定性
- B. 墙体最大挠度计算
- C. 墙体极限状态承载力验算
- D. 受压构件在梁、柱等承压部位处的局部受压承载力验算
28. 墙体作为受压构件的验算分三个方面,其中通过高厚比验算的是()
- A. 稳定性
- B. 墙体最大挠度计算
- C. 墙体极限状态承载力验算
- D. 受压构件在梁、柱等承压部位处的局部受压承载力验算
29. 当砌体局部受压时,由于受周围非受荷砌体对其的约束作用,其局部抗压强度()
- A. 有所降低 B. 有所提高 C. 没有变化 D. 无法确定
30. 当梁端下砌体的局部受压承载力不满足要求时,常采用()的方法
- A. 增加支架 B. 设置混凝土或钢筋混凝土垫块
- C. 增加支撑点 D. 减少荷载
31. 由于温度改变,容易在墙体上造成裂缝,可用()将房屋分成若干单元,使每单元的长度限制在一定范围内

- A. 横缝 B. 纵缝 C. 伸缩缝 D. 沉降缝
32. 当地基土质不均匀,房屋将引起过大不均匀沉降造成房屋开裂,严重影响建筑物的正常使用,甚至危及其安全。为防止沉降裂缝的产生,可用()在适当部位将房屋分成若干刚度较好的单元
- A. 横缝 B. 纵缝 C. 伸缩缝 D. 沉降缝
33. 木结构构件的受力形式主要有受拉、受压、受弯和受剪等。各类受力构件均需满足强度要求。同时()构件还需满足刚度要求(通过挠度控制)。
- A. 受拉 B. 受压 C. 受弯 D. 受剪
34. 木结构构件的受力形式主要有受拉、受压、受弯和受剪等。各类受力构件均需满足强度要求。()构件还需满足稳定要求(通过长细比控制)。
- A. 受拉和压弯 B. 受压和压弯 C. 受弯和压弯 D. 受剪和压弯
35. 木结构制作应采用相应材质等级和树种的木材,并控制()
- A. 含水率 B. 平直度 C. 尺寸偏差 D. 装配偏差
36. 木结构连接有齿连接、螺栓连接和钉连接。需验算受压和受剪承载力的是()
- A. 齿连接 B. 螺栓连接 C. 钉连接 D. 以上均不正确
37. 木结构连接有齿连接、螺栓连接和钉连接。需验算每一个受剪面的设计承载力的是()
- A. 齿连接 B. 螺栓连接 C. 钉连接 D. 以上均不正确

二、多项选择题

1. 下列描述中,属于混凝土结构的优点的是()
- A. 强度较高,钢筋和混凝土两种材料的强度都能充分利用
- B. 可模性好,适用面广
- C. 抗裂性和耐火性较好,维护费用低
- D. 现浇混凝土结构的整体性好,延性好,适用于抗震抗爆结构,同时防振性和防辐射性能较好,适用于防护结构
- E. 易于就地取材
2. 建筑钢筋分两类,一类为有明显流幅的钢筋,另一类为没有明显流幅的钢筋。对于有明显流幅的钢筋,其性能的基本指标有()
- A. 屈服强度 B. 延伸率 C. 抗弯强度
- D. 强屈比 E. 冷弯性能
3. 钢筋与混凝土的相互作用叫粘结。影响粘结强度的主要因素有()等
- A. 混凝土的强度 B. 钢筋强度
- C. 保护层的厚度 D. 钢筋的直径
- E. 钢筋之间的净距离
4. 在极限状态设计的实用表达式中,为了满足可靠度的要求,对在实际设计中采取的措施描述正确的是()
- A. 在计算杆件内力时,对荷载标准值乘以一个大于1的系数,称荷载分项系数
- B. 在计算杆件内力时,对荷载标准值乘以一个小于1的系数,称荷载分项系数

- C. 在计算结构的抗力时,将材料的标准值除以一个大于1的系数,称材料分项系数
D. 在计算结构的抗力时,将材料的标准值除以一个小于1的系数,称材料分项系数
E. 对安全等级不同的建筑结构,采用一个重要系数进行调整
5. 受弯构件截面上除作用弯矩 M 外,通常还作用有剪力 V 。在弯矩 M 和剪力 V 的共同作用下,有可能产生斜裂缝,并沿斜裂缝截面产生破坏。影响斜截面受力性能的主要因素包括()
- A. 剪跨比
B. 高跨比
C. 混凝土的强度等级
D. 钢筋的强度等级
E. 腹筋的数量,箍筋和弯起钢筋统称为腹筋
6. 为了防止斜截面的破坏,对于通常采用的措施描述正确的是()
- A. 限制梁的截面最小尺寸,其中包含混凝土强度等级因素
B. 增大剪跨比
C. 减小高跨比
D. 适当配置箍筋,并满足规范的构造要求
E. 当上述措施还不能满足要求时,可适当配置弯起钢筋,并满足规范的构造要求
7. 钢结构制作包括放样、号料、切割、校正等诸多环节。高强度螺栓处理后的()应符合设计要求
- A. 摩擦面
B. 摩擦系数
C. 抗打磨系数
D. 抗打击系数
E. 抗滑移系数
8. 钢结构构件设计制作、运输、安装、防火与防锈等过程,其中描述正确的是()
- A. 制作:制作质量检验合格后进行除锈和涂装。一般安装焊缝处留出 30~50mm 暂不涂装
B. 焊接:焊工必须经考试合格并取得合格证书且必须在其考试合格项目及其认可范围内施焊。焊缝施焊后须在工艺规定的焊缝及部位打上焊工钢印
C. 运输:运输钢构件时,要根据钢构件的宽度和大小选用车辆
D. 安装:钢结构安装要按施工组织设计进行,安装程序须保证结构的稳定性和不导致永久性变形
E. 防火与防锈:应使钢结构的温度不超过临界温度,以保证结构正常承载能力
9. 采用砖、砌块和砂浆砌筑而成的结构称为砌体结构。对于砌体结构的优点描述正确的是()
- A. 砌体材料抗拉性能好
B. 保温、耐火、耐久性能好
C. 材料经济,就地取材
D. 施工简便
E. 管理、维护方便
10. 烧结普通砖又分为()等
- A. 烧结黏土砖
B. 烧结页岩砖
C. 烧结煤矸石砖
D. 烧结多孔砖
E. 烧结粉煤灰砖
11. 以石灰和砂为主要原料,或以粉煤灰、石灰并掺石膏和集料为主要原料,经坯料制备、压制成型、高压蒸汽养护而成的实心砖,称为()
- A. 蒸压灰砂砖
B. 蒸压粉煤灰砖

- C. 煤矸石砖 D. 灰砂砖 E. 粉煤灰砖
12. 砂浆按组成材料的不同,可分为()
- A. 纯水泥砂浆 B. 纯粘土砂浆
C. 水泥混合砂浆 D. 石灰混合砂浆
E. 石灰、石膏、粘土砂浆
13. 影响砖砌体抗压强度的主要因素包括()等
- A. 砖的强度等级 B. 砖的厚度
C. 砂浆的强度等级及其厚度
D. 砌筑质量,包括饱满度、砌筑时砖的含水率
E. 操作人员的技术水平
14. 影响允许高厚比的主要因素有()。对上述因素的影响通过相应的修正系数对允许高厚比予以降低和提高
- A. 砂浆强度以及厚度 B. 构件类型
C. 砌体种类 D. 支承约束条件、截面形式
E. 墙体开洞、承重和非承重
15. 墙体作为受压构件的验算分三个方面,其中与如何确定砌体结构受压构件的计算简图有关的是()
- A. 稳定性 B. 墙体最大挠度计算
C. 墙体极限状态承载力验算
D. 受压构件在梁、柱等承压部位处的局部受压承载力验算
E. 受拉构件在梁、柱等承压中位处的局部受压承载力验算
16. 砌体结构的构造是确保房屋结构整体性和结构安全的可靠措施。墙体的构造措施主要包括三个方面,即()
- A. 横缝 B. 纵缝 C. 伸缩缝 D. 沉降缝 E. 圈梁
17. 木结构用木材分两大类。承重构件可采用针叶材,阔叶材主要用作重要配件。木材材质分为三个等级,不同材质适用于不同的受力类型。()均对木材强度有影响
- A. 含水量 B. 密度 C. 温度
D. 荷载作用大小 E. 荷载作用时间

1.3.3 答案

一、单项选择题

- | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.B | 2.D | 3.D | 4.C | 5.A | 6.B | 7.A | 8.B |
| 9.D | 10.A | 11.A | 12.D | 13.D | 14.A | 15.D | 16.A |
| 17.B | 18.C | 19.D | 20.A | 21.D | 22.A | 23.A | 24.B |
| 25.B | 26.D | 27.B | 28.A | 29.B | 30.B | 31.C | 32.D |
| 33.C | 34.B | 35.A | 36.A | 37.B | | | |

二、多项选择题

- | | | | | |
|--------|--------|-------|-------|--------|
| 1.ABDE | 2.ABDE | 3.ACE | 4.ACE | 5.ABCE |
|--------|--------|-------|-------|--------|