

1A400000

全国一级建造师执业资格考试 (房屋建筑专业)

复 习 题 集

天津理工学院建造师培训中心
天津城市建设学院

编



人民交通出版社

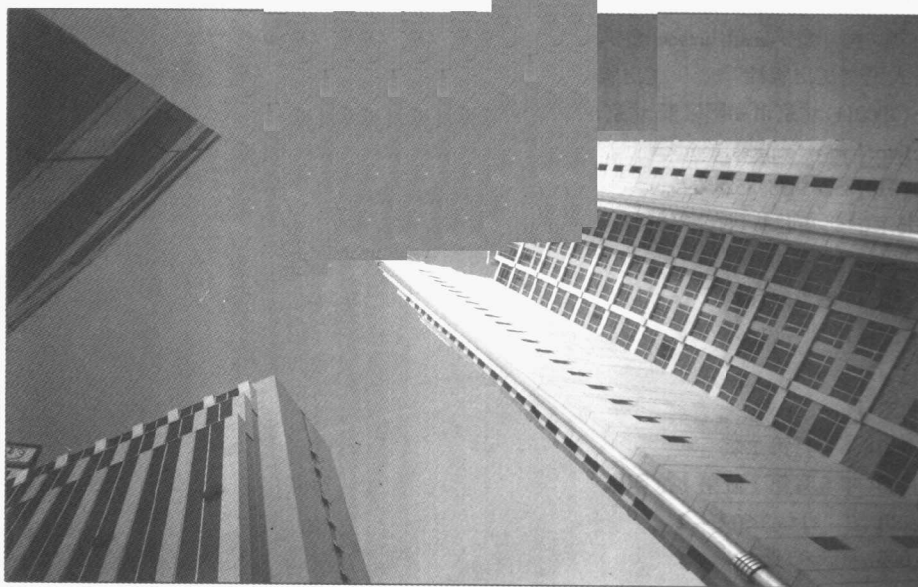
China Communications Press

TU22-44
T495

1A400000

全国一级建造师执业资格考试
(房屋建筑专业)
复习题集

天津理工学院建造师培训中心 编
天津城市建设学院



041582/09

人民交通出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

全国一级建造师执业资格考试(房屋建筑专业)复习
题集/天津理工学院建造师培训中心 天津城市建设学
院编. —北京:人民交通出版社, 2004.6

ISBN 7-114-05099-2

I. 全… II. 天… III. 房屋建筑学-建造师-资格
考核-习题 IV. TU22-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 053143 号

书 名:全国一级建造师执业资格考试(房屋建筑专业)复习题集

著 者:天津理工学院建造师培训中心 天津城市建设学院

责任编辑:刘 涛 (E-mail:liutaoccpres@sin@.com)

出版发行:人民交通出版社

地 址:(100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址:<http://www.ccpres.com.cn>

销售电话:(010)85285838, 85285995

总 经 销:北京中交盛世书刊有限公司

经 销:各地新华书店

印 刷:北京牛山世兴印刷厂

开 本:787×1092 1/16

印 张:14.75

字 数:357 千

版 次:2004 年 6 月第 1 版

印 次:2004 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-114-05099-2

印 数:0001~15000 册

定 价:30.00 元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

前言

为了加强建设工程项目管理,提高工程项目总承包及施工管理专业技术人员素质,规范施工管理行为,保证工程质量和施工安全,国家人事部、建设部联合颁发了《建造师执业资格制度暂行规定》,对从事建设工程项目总承包及施工管理的专业技术人员实行建造师执业资格制度,并于2004年11月举行首届执业资格考试。建造师执业资格考试制度的建立,必将促进我国工程项目管理人员素质和管理水平的提高,促进我们进一步开拓国际建筑市场,更好地实施“走出去”的战略方针。

建设部于2003年4月23日下发《关于建筑业企业项目经理资质管理制度向建造师执业资格制度过渡有关问题的通知》中第一条明确规定:“建筑业企业项目经理资质管理制度向建造师执业资格制度过渡的时间定为五年,即从国发〔2003〕5号文印发之日起至2008年2月27日止。过渡期满后,项目经理资质证书停止使用”。

在上述背景下,为配合即将举行的全国首届注册建造师执业资格考试,天津理工学院建造师培训中心TCRC(Training Center of Registered Constructor)特组织一批长期从事各类工程建设类执业资格考试研究的骨干教师,结合一级建造师考试特点,针对考生不同时期的特定需求度身打造了三本复习辅导书:

★《全国一级建造师执业资格考试(综合考试)复习导航与习题精析精选》秉承了在考生中享有良好声誉的注册造价工程师、注册咨询工程师《复习导航》图书的编写理念,集知识体系、习题精析和习题精选为一体,是考生进行系统复习的案头必备复习资料;

★《全国一级建造师执业资格考试(综合考试)复习题集》汇集各专业考生统考科目(《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》)的数千道习题,适应考生全面复习后的练兵自测需求;

★《全国一级建造师执业资格考试(房屋建筑专业)复习题集》按照考试大纲题型要求,编写了包括单项选择题、多项选择题和案例分析题在内的上千道习题,以满足占各专业考生人数2/3以上的广大房屋建筑工程专业的学员应考需求。

上述三本书由尹贻林、王亦虹组织编写,各部分编写人员及具体分工如下:

建设工程经济:段继校、李虹、范道津、王亦虹

建设工程项目管理:何增勤、夏立明、朱俊文、蒋慧杰、童宇鹏

建设工程法规及相关知识:刘金来、赵军、尹贻林

房屋建筑工程:董肇君、杨德健、郭伟、李锦华、丁克胜、张卓、吴泳川、范宝芬、罗新波、杨宝珠、杨新磊、陈陪奇等编写,陈娜、侯信华等同志参与了整理汇总工作。

为了使本书尽早与读者见面,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,在此要特别感谢中国石油工程造价管理中心廊坊分部的大力协助,为我们的集中编写工作提供了一方宝地;人民交通出版社土木与建筑部的刘涛编辑为本书得以顺利出版曾几赴天津参与策划、统稿工作,在此表示衷心感谢!

在本书的编写过程中,虽然几经斟酌和校阅,但由于作者水平所限和时间紧迫,难免有不尽人意之处,恳请长期以来给予我们支持和关注的广大业界读者一如既往地对我们的疏漏之处进行批评和指正。当然,我们也会将发现的错误在第一时间公布在 www.tccce.com 网站,敬请各位读者留意。

编者

2004年6月4日

天津理工学院造价工程师培训中心(TCCCE)

地址:天津市南开区红旗南路263号

邮编:300191

电话:022-23679357,022-23680541

传真:022-23683915,022-23680541

网址:www.tccce.com

目 录

1A410000 房屋建筑工程技术

1A411000 工程力学与工程结构	3
大纲要求	3
一、单项选择题	4
二、多项选择题	8
答案	12
1A412000 建筑材料	13
大纲要求	13
一、单项选择题	14
二、多项选择题	18
答案	20
1A413000 建筑构造	22
大纲要求	22
一、单项选择题	23
二、多项选择题	24
答案	24
1A414000 建筑工程施工技术	25
大纲要求	25
一、单项选择题	26
二、多项选择题	28
答案	38
1A415000 其他相关知识	40
大纲要求	40
一、单项选择题	41
二、多项选择题	42
答案	45

1A420000 房屋建筑工程项目管理实务

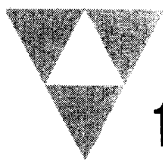
1A421000 房屋建筑工程项目管理专业知识	49
大纲要求	49
一、单项选择题	50

二、多项选择题	52
三、案例题	54
答案	55
1A422000 房屋建筑工程项目进度控制实务	57
大纲要求	57
一、单项选择题	58
二、多项选择题	67
三、案例题	72
答案	76
1A423000 房屋建筑工程项目质量控制实务	87
大纲要求	87
一、单项选择题	88
二、多项选择题	89
三、案例题	90
答案	93
1A424000 房屋建筑工程项目安全控制实务	99
大纲要求	99
一、单项选择题	100
二、多项选择题	100
三、案例题	102
答案	103
1A425000 房屋建筑工程项目造价控制实务	105
大纲要求	105
一、单项选择题	106
二、多项选择题	110
三、案例题	113
答案	120
1A426000 房屋建筑工程项目资源管理实务	130
大纲要求	130
一、单项选择题	131
二、多项选择题	131
三、案例题	133
答案	134
1A427000 建筑工程项目合同管理实务	138
大纲要求	138
一、单项选择题	139

二、多项选择题	141
三、案例题	143
答案	146
1A428000 建筑工程项目现场管理实务	149
大纲要求	149
一、单项选择题	150
二、多项选择题	152
三、案例题	153
答案	154
1A429000 房屋建筑工程项目组织协调实务	157
大纲要求	157
一、单项选择题	158
二、多项选择题	158
三、案例题	159
答案	159
1A430000 房屋建筑工程法规及相关知识	
1A431000 房屋建筑工程法规	163
大纲要求	163
一、单项选择题	164
二、多项选择题	167
答案	170
1A432000 房屋建筑工程技术标准	171
大纲要求	171
一、单项选择题	172
二、多项选择题	180
答案	186
模拟试卷一	188
模拟试卷一答案	194
模拟试卷二	200
模拟试卷二答案	207
模拟试卷三	211
模拟试卷三答案	219

1A410000

房屋建筑工程技术



1A411000 工程力学与工程结构

大纲要求

- 1A411010 掌握杆件强度、刚度和稳定的基本概念
- 1A411011 杆件的基本受力形式
- 1A411012 杆件强度的基本概念
- 1A411013 杆件刚度的基本概念
- 1A411014 杆件稳定的基本概念
- 1A411020 掌握平面力系的平衡方程及杆件内力分析
- 1A411021 力的基本性质
- 1A411022 平面汇交力系的平衡方程及应用
- 1A411023 力偶、力矩的特性及应用
- 1A411024 用截面法计算单跨静定梁的内力
- 1A411025 静定桁架的内力计算
- 1A411026 应力、应变的基本概念
- 1A411030 掌握主要工程结构的受力特点及应用
- 1A411031 混凝土结构的受力特点及应用
- 1A411032 钢筋混凝土梁的配筋原理及构造要求
- 1A411033 连续混凝土梁、板的受力特点及配筋构造
- 1A411034 钢结构构件的受力分析及连接类型
- 1A411035 钢结构构件制作、运输、安装、防火与防锈
- 1A411036 砌体结构的特点及适用范围
- 1A411037 砌体结构静力计算原理和主要构造要求
- 1A411038 木结构的受力特点及应用
- 1A411040 熟悉常用房屋结构的形式、体系和受力特点
- 1A411041 单层厂房的结构组成、布置与荷载传递途径
- 1A411042 多层房屋的结构体系(框架、剪力墙)的受力特点和结构布置
- 1A411043 大跨度房屋结构的主要类型与受力特点
- 1A411050 了解建筑抗震基本知识
- 1A411051 地震震级和烈度
- 1A411052 抗震设计原则和抗震构造措施

一、单项选择题

1. 梁的最大变形 f 与()成正比。

A. 载荷	B. 弹性模量
C. 惯性矩	D. 截面形状
2. 我国现行规范采用以概率理论为基础的极限状态设计方法,其基本原则是建筑结构的结构功能必须满足()。

A. 安全性、适用性、可靠度	B. 安全性、可靠性、耐久性
C. 安全性、适用性、耐久性	D. 适用性、耐久性、可靠度
3. 钢柱的临界力 P_{ij} 比木柱大,因为钢柱的()大。

A. 弹性模量	B. 惯性矩
C. 稳定性	D. 强度大
4. 二力平衡的条件是两个力大小相等,方向相反,()

A. 作用线交于一点	B. 作用线在一个平面内
C. 作用线平行	D. 作用线相重合
5. 梁铰接支撑于柱顶的结构,当两相邻梁的反力不等时,柱将()。

A. 轴心受压	B. 偏心受压
C. 轴心受拉	D. 偏心受拉
6. 单层厂房结构()。

A. 一般不设沉降缝	B. 一般不设伸缩缝
C. 一般均设沉降缝	D. 一般均设沉降缝与伸缩缝
7. 单层厂房长度或宽度较大时,需设置伸缩缝,伸缩缝一般取()。

A. 30 ~ 50mm	B. 20 ~ 40mm
C. 25 ~ 50mm	D. 35 ~ 50mm
8. 一根长 5m 的简支梁,在距右端三分之一处放置一个 1000kN 的重物,此时左端支座受力为()kN。

A. 500	B. 350
C. 333	D. 666
9. 在非地震区,框架结构一般不超过()层。

A. 15	B. 18
C. 20	D. 24
10. 用平行四边形法则可将一个力分解为两个力,力的分解会有()。

A. 一个结果	B. 两个结果
C. 三个结果	D. 多个结果
11. 顶层连梁纵向钢筋伸入墙体的长度范围内,应配置间距不大于()mm 的构造箍筋,箍

筋直径应与连墙的箍筋直径相同。

- A. 100
C. 150
- B. 120
D. 180
12. 剪力墙间距一般为()m。
A. 3~9
C. 2~9
- B. 3~8
D. 2~8
13. 非抗震设计时,沿连梁全长箍筋的直径不应小于()mm。
A. 5
C. 7
- B. 6
D. 8
14. 高层房屋中,控制()是结构设计的主要矛盾。
A. 侧向位移
C. 震害
- B. 平面形状
D. 总体形
15. 建筑物抗震设计,根据其使用功能的重要性分为()四个抗震设防类型。
A. 一、二、三、四
C. A、B、C、D
- B. 甲、乙、丙、丁
D. A_1 、 A_2 、 B_1 、 B_2
16. 结构杆件在规定载荷作用下,保证不因()发生破坏的要求,称为强度要求。
A. 结构强度
C. 材料强度
- B. 构件强度
D. 结构和杆件强大
17. 非抗震设计时,沿连梁全长箍筋的间距不大于()mm。
A. 100
C. 150
- B. 120
D. 180
18. 促使和限制物体运动状态的改变,称为力的()。
A. 变形效果
C. 合成效果
- B. 运动效果
D. 作用效果
19. 力是物体之间的作用,其作用力与反作用力总是()。
A. 大小相等
B. 大小相等,方向相反
C. 大小相等,沿同一作用线相互作用
D. 大小相等,方向相反,沿同一作用线相互作用
20. 物体绕某点没有转动的条件是()。
A. 顺时针力之和与逆时针力之和相等
B. 顺时针力矩之和与逆时针力矩之和相等
C. 顺时针力偶之和与逆时针力偶之和相等
D. 顺时针应力之和与逆时针应力之和相等
21. 虎克定律又称弹性定律,是表示()成正比的关系。
A. 作用力与反作用力
B. 作用力与变形

- C. 应力与应变
D. 弹性与线应变
22. 结构在规定时间内, 在规定条件下, 完成预定功能要求的能力称为结构的()。
A. 耐久性
B. 稳定性
C. 可靠性
D. 安全性
23. 砖的强度等级用()表示。
A. MU
B. M
C. C
D. N
24. 规范规定, 砂浆强度等级分为()。
A. 四级
B. 五级
C. 六级
D. 七级
25. 一般认为, 大跨度房屋结构是指()m 以上的跨度。
A. 18
B. 20
C. 22
D. 24
26. 拱是一种有()的结构。
A. 推力
B. 拉力
C. 压力
D. 剪力
27. 地震是用震级()表示其能量的大小。
A. MU
B. P
C. S
D. M
28. 建筑物的抗震设计, 根据其使用功能的重要性分为()个抗震设防烈度的要求。
A. 7
B. 6
C. 5
D. 4
29. 表示砂浆强度等级的符号为()。
A. M
B. MU
C. C
D. N
30. 平面交汇力系是指()。
A. 作用线都在一个平面内且方向相同
B. 作用线都在一个平面内
C. 作用线都在一个平面内且汇交于一点
D. 作用线都在一个平面内, 且方向相反
31. 力矩的单位是()。
A. $\text{kg} \cdot \text{m}$
B. $\text{N} \cdot \text{m}$
C. $\text{m} \cdot \text{m}$
D. $\text{P} \cdot \text{m}$
32. 力臂是力矩中心至力的作用线的()。
A. 距离
B. 力偶
C. 力偶臂
D. 垂直距离

33. 两个大小相等、方向相反、作用线平行的特殊力系称为()。
- A. 力矩
B. 力臂
C. 力偶
D. 力偶矩
34. 力偶矩的单位是()。
- A. $\text{kg}\cdot\text{m}$ 或 $\text{g}\cdot\text{m}$
B. $\text{N}\cdot\text{m}$ 或 $\text{kN}\cdot\text{m}$
C. $\text{T}\cdot\text{m}$ 或 $\text{kT}\cdot\text{m}$
D. $\text{Pa}\cdot\text{m}$ 或 $\text{kPa}\cdot\text{m}$
35. 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()。
- A. 力偶
B. 力矩
C. 力偶矩
D. 力臂
36. 可以用()确定全部反力和内力的结构称为静定结构。
- A. $\sum X = 0, \sum Y = 0$
B. $\sum M = 0$
C. $\sum \sigma = 0$
D. 静力平衡条件
37. 用节点法计算桁架轴力,应先用()求支座反力。
- A. 静定平衡方程
B. $\sum X = 0, \sum Y = 0$
C. $\sum M = 0$
D. 平面汇交力系平衡方程
38. 应力的单位是()。
- A. kN 或 N
B. Pa 或 kPa
C. g/m^2 或 kg/m^2
D. Pa/m^2 或 kPa/m^2
39. 作用在截面单位面积上的内力称为()。
- A. 应变
B. 应力
C. 线应变
D. 正应力
40. 在外力的作用下,杆的伸长与杆的原长之比叫()。
- A. 应变
B. 弹性应变
C. 线应变
D. 弹性变形率
41. 应力与应变成()的关系叫虎克定律。
- A. 正比
B. 反比
C. 等比例
D. 倒数
42. 冷弯性是反映钢筋()的另一种指标。
- A. 屈服强度
B. 延伸率
C. 塑性
D. 强度
43. 规范规定混凝土立方体强度分为十四个等级,即()。
- A. C10 ~ C80
B. C15 ~ C80
C. C20 ~ C80
D. C20 ~ C85
44. 钢梁必须有一定的()才能有效的工作。
- A. 弹性
B. 刚度
C. 屈服极限
D. 塑性

45. 施工单位首次采用的钢材,需进行()。
- A. 强度试验评定 B. 刚度试验评定
C. 抗疲劳试验评定 D. 焊接工艺评定
46. 规范规定,混凝土立方强度等级级差为()。
- A. 5N/mm^2 B. 10N/mm^2
C. 5Pa D. 10Pa

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()。
- A. 拉伸 B. 压缩
C. 弯曲 D. 剪切和扭转
E. 翘曲
2. 梁的最大变形与()成反比。
- A. 弹性模量 B. 跨度
C. 截面的惯性矩 D. 载荷
E. 材料材质
3. 两端铰接的压杆,临界力与()成正比。
- A. 压力 B. 弹性模量
C. 截面惯性矩 D. 压杆长度
E. 弯矩
4. 平面汇交力系的平衡条件是()。
- A. $\sum X = 0$ B. $\sum Y = 0$
C. $\sum M = 0$ D. $\sum M_A = 0$
E. $\sum M_B = 0$
5. 杆件结构可分为()。
- A. 静定结构 B. 超静定结构
C. 不定结构 D. 不稳定结构
E. 不平衡结构
6. 梁的截面上有()两种内力。
- A. 弯矩 B. 压应力
C. 剪力 D. 力偶
E. 拉应力
7. 现浇混凝土适用于()结构。
- A. 抗震 B. 框剪
C. 抗爆 D. 框架

- 9

- E. 通风要好
7. 单层厂房结构是由()组成的空间体系。
- A. 横向排架
B. 纵向排架
C. 横向连系构件
D. 纵向连系构件
E. 支撑
8. 单层厂房的支撑结构包括()。
- A. 屋架上弦支撑
B. 屋架下弦支撑
C. 屋盖支撑
D. 屋架竖向支撑
E. 柱间支撑
9. 单层工业厂房结构承受的荷载主要有()。
- A. 风载
B. 活荷载
C. 地震作用
D. 均匀荷载
E. 恒载
20. 单层厂房柱间支撑的作用在于提高厂房的()。
- A. 纵向刚度
B. 横向刚度
C. 纵向稳定性
D. 横向稳定性
E. 风荷载承受力
21. 作用在排架上的基本荷载有()。
- A. 恒载
B. 屋面活载及风荷载
C. 吊车荷载
D. 地震作用
E. 冲击荷载
22. 钢筋混凝土多、高层房屋的结构体系可分为()。
- A. 钢混结构
B. 框架结构
C. 剪力墙结构
D. 框剪结构
E. 筒体结构
23. 框架结构是承受()的结构。
- A. 竖向荷载
B. 水平荷载
C. 风荷载
D. 屋面活荷载
E. 地震作用
24. 框架结构设计时,梁、柱通常采用()。
- A. 相同等级的混凝土
B. 不同等级的混凝土且柱混凝土强度比梁高
C. 不同等级的混凝土且梁混凝土强度比柱高
D. 节点部位柱的混凝土强度比梁高
E. 节点部位梁的混凝土强度比柱高
25. 大跨度屋架多采用()。