

全国二级建造师执业资格考试

考前30天

房屋建筑工程管理与实务

周东明 主编

冲刺

把握30天，晋级建造师

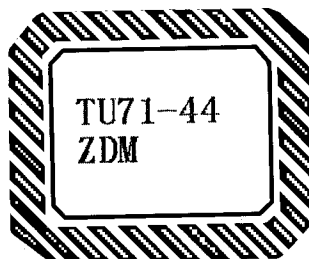


中国电力出版社
www.ccpp.com.cn

全国二级建造师执业资格考试——房屋建筑工程管理与实务

考前 30 天冲刺

周东明 主编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

本书紧扣《全国二级建造师执业资格考试大纲》中《房屋建筑工程管理与实务》科目考试大纲,将涉及的全部相关知识点以二级建造师执业资格考试题型的形式编写出来,以帮助考生复习备考。本书最后所附的两套模拟试题,不仅涵盖了本科目考试大纲所有的章、节、目的知识点,而且是严格按照考试大纲要求的题型、题量以及掌握、熟悉和了解分别占总题量分值的70%、20%和10%的比例编写的。在通读一遍《房屋建筑工程管理与实务》考试用书的基础上,每天做题两小时,大约30天之后,相信您对本科目知识点的掌握就会有质的飞跃。

图书在版编目(CIP)数据

全国二级建造师执业资格考试——房屋建筑工程管理与实务:考前30天冲刺/周东明主编. —北京:中国电力出版社, 2005

ISBN 7-5083-2774-8

I. 全... II. 周... III. 建筑工程-施工管理-建筑师-资格考核-自学参考资料 IV. TU71

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第004341号

中国电力出版社出版发行

北京三里河路6号 100044 <http://www.cepp.com.cn>

责任编辑:梁瑶 黄肖 责任印制:李志强

北京同江印刷厂印刷·各地新华书店经售

2005年1月第1版·2005年4月第2次印刷

787mm×1092mm 1/16·9.75印张·237千字

定价:20.00元

版权专有 翻印必究

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

本社购书热线电话(010-88386685)

编写组成员

主 编：周东明

副主编：郑少瑛 杨松森

参 编：杨晓明 于 群 李奉强 郭道盛

马一文 王力强 徐 菁 陈静茹

前 言

本书是针对广大考生工作时间紧，不能系统、完整地学习有关知识的实际情况，为了帮助考生尽快学习、理解、掌握二级建造师执业资格考试大纲，本书将考试大纲的全部知识点以习题的形式编写出来，以便考生通过大量练习，强化掌握相关知识。

本书由周东明任主编，郑少瑛、杨松森任副主编，杨晓明、于群、李奉强、郭道盛、马一文、王力强、徐菁、陈静茹参加编写。具体分工如下：建筑施工专业基础知识由杨松森、杨晓明、徐菁编写；建筑施工技术由周东明、郑少瑛、王力强编写；房屋建筑工程施工项目管理专业知识由郭道盛、陈静茹编写；房屋建筑工程项目进度控制由周东明、郑少瑛编写；房屋建筑工程项目质量控制由杨松森、周东明编写；房屋建筑工程项目安全控制由李奉强、马一文编写；房屋建筑工程项目造价控制由郑少瑛、周东明编写；建筑工程项目合同管理由周东明、杨松森编写；建筑工程项目现场管理与组织协调由郑少瑛、周东明编写；房屋建筑工程法规及相关知识由于群、杨松森编写。全书由周东明统稿。

在本书的编写过程中，青岛理工大学建筑设计研究院的邓军、张敏、于德清、苗立芳、王学彩、华维佳等同志在文字处理、校对等方面做了大量的工作。

由于时间仓促，本书的谬误之处在所难免，恳请批评指正。

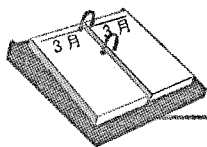
编 者

目 录

前言

2A310000 房屋建筑工程施工技术与管理	1
2A311000 建筑施工专业基础知识	1
一、单项选择题	1
二、多项选择题	8
习题答案	14
2A312000 建筑施工技术	16
一、单项选择题	17
二、多项选择题	28
习题答案	43
2A313000 房屋建筑工程施工项目管理专业知识	45
一、单项选择题	45
二、多项选择题	47
习题答案	50
2A314000 房屋建筑工程项目进度控制	51
一、单项选择题	51
二、多项选择题	56
习题答案	59
2A315000 房屋建筑工程项目质量控制	60
一、单项选择题	60
二、多项选择题	62
习题答案	64
2A316000 房屋建筑工程项目安全控制	65
一、单项选择题	65
二、多项选择题	67
习题答案	69
2A317000 房屋建筑工程项目造价控制	70
一、单项选择题	70
二、多项选择题	74
习题答案	77
2A318000 建筑工程项目合同管理	78
一、单项选择题	78
二、多项选择题	80

习题答案	81
2A319000 建筑工程项目现场管理与组织协调	82
一、单项选择题	82
二、多项选择题	83
习题答案	84
 综合案例题	 85
2A320000 房屋建筑工程法规及相关知识	120
2A321000 房屋建筑工程法规	120
一、单项选择题	120
二、多项选择题	122
习题答案	124
2A322000 房屋建筑工程技术标准	125
一、单项选择题	125
二、多项选择题	128
习题答案	132
模拟试卷一	133
模拟试卷二	142



第1天~第3天

2A310000 房屋建筑工程施工技术与管理

2A311000 建筑施工专业基础知识



今日考点

2A311010 掌握房屋建筑基本构件的受力特点

2A311011 杆件强度、刚度、稳定的基本概念

2A311012 平面力系的平衡条件及其应用

2A311013 钢筋混凝土梁、板的受力特点及配筋要求

2A311014 砌体结构(墙、柱)的受力特点及构造要求

2A311020 掌握主要建筑材料的技术性质和应用

2A311021 石灰的技术性质及应用

2A311022 钢筋混凝土组成材料的技术性质及质量要求

2A311023 混凝土的技术性质及影响因素

2A311030 熟悉施工测量的基础知识

2A311031 常用工程测量仪器的功能与应用

2A311032 施工测量的内容和方法

2A311040 了解建筑结构抗震的基本知识

2A311041 地震震级和烈度

2A311042 地震对建筑物的破坏作用



今日训练

一、单项选择题

1. 构件在荷载作用下, 应保证荷载产生的内力不超过截面所能抵抗的内力, 这一要求在工程结构中称为承载力要求, 也归入() 要求。

A. 刚度

B. 稳定

C. 疲劳

D. 强度

2. 结构杆件在规定的荷载作用下限制过大变形的要求即为() 要求。

A. 刚度

B. 稳定

C. 变形 D. 强度
3. 梁的变形主要是弯矩所引起的, 叫 () 变形。

- A. 拉压 B. 弹性
C. 弯曲 D. 塑性

4. 通常我们都是计算梁的 () 变形。

- A. 平均 B. 最小
C. 最大 D. 弯曲

5. 梁的最大变形与 () 成正比。

- A. 载荷 B. 弹性模量
C. 惯性矩 D. 截面形状

6. 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

7. 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

8. 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. 突弯 B. 破坏
C. 失效 D. 失稳

9. () 等于临界力除以压杆的横截面面积。

- A. 临界应力 B. 临界压强
C. 临界压力 D. 临界应变

10. 促使或限制物体运动状态的改变, 称力的 ()。

- A. 作用效果 B. 作用结果
C. 运动结果 D. 运动效果

11. 促使物体发生变形或破坏, 称力的 ()。

- A. 变形效果 B. 变形结果
C. 破坏效果 D. 破坏结果

12. 作用在物体上的两个力用一个力来代替称力的 ()。

- A. 代替 B. 转换
C. 代换 D. 合成

13. 力的合成可用 () 法则。

- A. 直角三角形 B. 梯形
C. 矩形 D. 平行四边形

14. 力的合成 () 结果。

- A. 只有一个 B. 会有多种
C. 只有两个 D. 只有三个

15. 约束杆件对被约束杆件的反作用力, 称()。

- A. 约束反力
- B. 反约束力
- C. 被约束力
- D. 约束作用

16. 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()。

- A. 平衡条件
- B. 相等条件
- C. 等效条件
- D. 不动条件

17. 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

18. 力使物体绕某点转动的效果要用()来度量。

- A. 力矩
- B. 扭力
- C. 力偶
- D. 转动力

19. 物体绕某点没有转动的条件是, 对该点的顺时针力矩之和等于反时针力矩之和, 即()。

- A. $\sum X = 0$
- B. $\sum Y = 0$
- C. $\sum N = 0$
- D. $\sum M = 0$

20. 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. 平行力矩
- C. 平行扭力
- D. 力偶

21. 力偶矩等于力偶的()。

- A. 一个力乘以力偶臂
- B. 一个力乘以半个力偶臂
- C. 两个力乘以力偶臂
- D. 两个力乘以半个力偶臂

22. 平面汇交力系是指()。

- 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

23. 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. $\text{P} \cdot \text{m}$

24. 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

25. 两个大小相等、()的特殊力系称为力偶。

- A. 方向相反, 作用线重合
- B. 方向相同, 作用线重合
- C. 方向相反, 作用线平行
- D. 方向相同, 作用线平行

26. 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. $T \cdot m$ 或 $kT \cdot m$ D. $Pa \cdot m$ 或 $kPa \cdot m$
27. 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
28. 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
29. 轴力分为拉力和压力两种。只有轴力的杆称为()。
- ☒ A. 二力杆 B. 平衡杆
 C. 三力杆 D. 静力杆
30. C20 表示()。
- ☒ A. 混凝土强度为 $20N/mm^2$ B. 砂浆强度为 $20N/mm^2$
 C. 混凝土强度为 $20Pa$ D. 砂浆强度为 $20Pa$
31. 我国现行规范采用以概率理论为基础的()设计法。
- A. 概率 ☒ C. 极限状态
 B. 可靠 D. 安全状态
32. 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
33. 适筋梁正截面受力分()个阶段。
- A. 1 ☒ C. 3
 B. 2 D. 4
34. 第Ⅱ阶段是计算()的依据。
- A. 承载能力的极限状态 ☒ D. 正常使用极限状态变形和裂缝宽度
 B. 裂缝
 C. 正常使用极限状态
35. 第Ⅲa阶段是计算()的依据。
- ☒ A. 承载能力的极限状态 B. 裂缝
 C. 正常使用极限状态 D. 正常使用极限状态变形和裂缝宽度
36. 连续梁、板的受力特点是()。
- ☒ A. 跨中有正弯矩, 支座有负弯矩 B. 跨中有负弯矩, 支座有正弯矩
 C. 跨中有负弯矩, 支座有负弯矩 D. 跨中有正弯矩, 支座有正弯矩
37. 采用砖、砌块和砂浆砌筑而成的结构称为()。
- ☒ A. 砌体结构 B. 砖结构
 C. 砌块结构 D. 混合结构
38. 砖的强度等级用()表示。
- ☒ A. MU B. C
 C. M D. R
39. 砂浆的强度等级用()表示。
- A. MU B. C

☒ C. M

D. R

40. 规范规定, 砂浆强度等级分为()。

A. 四级

☒ B. 五级

C. 六级

D. 七级

41. 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. 1

C. 2.5

D. 5

42. 对于同一种砌体, 抗压强度和局部抗压强度的关系是()。

A. >

B. ≠

☒ C. <

D. =

43. 砌体结构的()是确保房屋结构整体性和结构安全的可靠措施。

A. 强度

B. 刚度

☒ C. 构造

D. 稳定性

44. 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. 防震缝

B. 沉降缝

☒ C. 伸缩缝

D. 变形缝

45. 圈梁()连续地设在同一水平面上, 并形成封闭状。

☒ A. 宜

B. 可

C. 应

D. 必须

46. 按照石灰中氧化镁的含量可以把石灰分为钙质生石灰和镁质生石灰两类, 当氧化镁的含量()时称为镁质生石灰。

A. 小于 5%

☒ B. 大于 5%

C. 小于 10%

D. 大于 10%

47. 水泥的初凝时间不符合规定者为()。

☒ A. 废品

B. 不合格品

C. 合格品

D. 二等品

48. 水泥的终凝时间不符合规定者为()。

A. 废品

☒ B. 不合格品

C. 合格品

D. 二等品

49. 硅酸盐水泥适用于()。

☒ A. 一般建筑工程

B. 大体积结构

C. 耐高温结构

D. 海工结构

50. 混凝土的抗渗等级分为()等五个等级。

A. P2、P4、P6、P8、P10

☒ B. P4、P6、P8、P10、P12

C. P6、P8、P10、P12、P14

D. P8、P10、P12、P14、P16

51. 抗冻等级(F_{50})以上的混凝土简称抗冻混凝土。

A. F30

B. F40

- C. F50
D. F60
52. 不属于混凝土耐久性的指标是()。
- A. 抗渗性
B. 抗冻性
C. 保温性
D. 抗侵蚀性
53. 荷载作用下的变形有()。
- A. 塑性收缩
B. 碳化收缩
C. 干湿变形
D. 徐变
54. 水泥中的碱含量指()在水泥中的含量。
- A. Na_2O
B. K_2O
C. MgO
D. Na_2O 和 K_2O
55. 根据()的强度将硅酸盐水泥分为 42.5、52.5、62.5 三个强度等级。
- A. 3 天
B. 7 天
C. 28 天
D. 3 天和 28 天
56. 混凝土的强度等级是根据()标准值来确定的。
- A. 抗拉强度
B. 劈裂强度
C. 立方体抗压强度
D. 棱柱抗压强度
57. 按力学性能热轧钢筋可分为()。
- A. HPB235
B. HRB335
C. HRB400
D. RRB400
58. 一般工程用碳素钢均为低碳钢, 其含碳量小于()。
- A. 0.8%
B. 1.0%
C. 0.25%
D. 0.52%
59. ()是建筑工程中用量最大的钢材品种之一。
- A. 热轧钢筋
B. 冷轧带肋钢筋
C. 预应力混凝土用热处理钢筋
D. 冷拉低碳钢筋和冷拔低碳钢丝
60. 按国家标准《普通混凝土力学性能试验方法》养护标准条件, 湿度要求在()% 以上。
- A. 90
B. 92
C. 95
D. 98
61. 按国家标准《普通混凝土力学性能试验方法》养护标准条件, 温度要求为()℃。
- A. 20 ± 2
B. 18 ± 3
C. 20 ± 3
D. 20 ± 5
62. 细骨料为混凝土的基本组成之一, 其粒径一般在()之间。
- A. 0.08 ~ 2.5mm
B. 0.16 ~ 5mm
C. 0.315 ~ 5mm
D. 0.16 ~ 10mm
63. 混凝土的抗拉强度是其抗压强度的()。
- A. 1/8 ~ 1/6
B. 1/15 ~ 1/10
C. 1/20 ~ 1/10
D. 1/20 ~ 1/6

- A. 可直接测得地面上各个测点的高差,但不能得到各个测点的高程
- B. 可直接测得地面上各个测点的高程
- C. 可直接推算地面上各个测点的高差
- D. 通过测定地面上各个测点的高差,再利用控制点的已知高程推算各个测点的高程

77. 对应于一次地震, ()。

- A. 震级只有一个, 而地震烈度在不同地区却是不同的
- B. 地震烈度只有一个, 而震级在不同地区却是不同的
- C. 震级、地震烈度都只有一个
- D. 震级等于地震烈度

78. 地震是用()来表示一次地震的能量大小。

- A. 震级
- B. 烈度
- C. 基本烈度
- D. 众值烈度

79. 地震设防的依据是抗震设防烈度, 在一般情况下采用()。

- A. 震级
- B. 烈度
- C. 基本烈度
- D. 众值烈度

80. 基本烈度大体为在设计基准期内超越概率为()的地震烈度。

- A. 10%
- B. 20%
- C. 50%
- D. 60%

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. 抗折
- ☒ E. 剪切和扭转

2. 影响梁位移因素为()。

- ☒ A. 材料性能
- ☒ B. 构件的截面
- ☒ C. 构件的跨度
- ☒ D. 构件的尺寸
- ☒ E. 荷载

3. 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

4. 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

5. 梁的截面上有()两种内力。

- ☒ A. 弯矩
- ☒ B. 压应力
- ☒ C. 剪力
- ☒ D. 力偶

