

2009 建材版

全国二级建造师执业资格考试辅导教材

全国二级建造师执业资格考试 建筑工程 精选精练500题

全国二级建造师执业资格考试辅导教材编写组 编写

中国建材工业出版社

全国二级建造师执业资格考试辅导教材

全国二级建造师执业资格考试 建筑工程精选精练 500 题

全国二级建造师执业资格考试辅导教材编写组 编写

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国二级建造师执业资格考试建筑工程精选精练 500 题/全国二级建造师执业资格考试辅导教材编写组编写.

—北京:中国建材工业出版社,2009.1

ISBN 978-7-80227-525-6

I. 全… II. 全… III. 建筑工程—建筑师—资格
考核—习题 IV. TU-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 191431 号

内 容 提 要

本书严格依据最新考试大纲和指定教材,专门针对二级建造师执业资格考试的建筑工程专业,并结合近几年命题规律和考试实际情况精心编写而成。全书共由三部分组成:第一部分是“专业题库”,按“考试大纲要求一题库精选一参考答案”的模式分章编排;第二部分是“案例分析”,所选案例不仅具有典型性,而且符合 2009 年案例题的考查重点和命题趋势;第三部分是“综合背景题专练”,是专门针对 2008 年考试中出现的新题型而设置的,旨在帮助考生熟悉新题型,并通过强化训练,达到专项突破的目的。

本书适用对象:参加全国二级建造师执业资格考试的广大考生。

全国二级建造师执业资格考试建筑工程精选精练 500 题

全国二级建造师执业资格考试辅导教材编写组 编写

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:北京通州京华印刷制版厂

开 本:850mm×1168mm 1/16

印 张:14

字 数:454 千字

版 次:2009 年 1 月第 1 版

印 次:2009 年 1 月第 1 次

书 号:ISBN 978-7-80227-525-6

定 价:30.00 元

本社网址:www.jccbs.com.cn

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。电话:(010)88386906

全国二级建造师执业资格考试建筑工程 精选精练 500 题

编 委 会

主 编：独孤幽白
副 主 编：刘亚祯 韩俊英
编 委：陈海霞 崔奉伟 邓淑文 杜爱玉
杜翠霞 杜兰芝 高会芳 韩国栋
韩 轩 胡立光 李 慧 李建钊
李 丽 李闪闪 李媛媛 梁 贺
梁 允 刘 超 刘 怡 卢晓雪
卢月林 彭 顺 宋丽华 孙邦丽
王翠玲 王登登 王刚领 王秋艳
王四英 王 委 王艳妮 文丽华
辛国静 徐 晶 徐晓珍 许斌成
杨华军 张 静 张青立 张荣君
张小玲 张英楠 郑超荣

前言

我国二级建造师执业资格考试实行全国统一大纲，各省、自治区、直辖市命题并组织考试的制度。考试共设三个科目，其中建设工程法规及相关知识、建设工程施工管理为公共科目，专业工程管理与实务为专业科目，下设6个专业类别：建筑工程、公路工程、水利水电工程、矿业工程、机电工程、市政公用工程。公共科目与专业科目的考试内容及特点有所不同，考生在复习和考试时，应该采取不同的思路和方法。

近几年来，参加考试的人员越来越多，试题难度也逐年加大，再加上新题型的出现，使得竞争越来越激烈。为帮助广大考生顺利通过考试，我们特组织国内建筑工程技术经济领域富有教学和管理经验的专家、学者组成编写组，编写了2009版《全国二级建造师执业资格考试公共科目精选精练1000题》、《全国二级建造师执业资格考试建筑工程精选精练500题》两本辅导教材。

这两本辅导教材都是以最新的全国二级建造师执业资格考试大纲为依据，紧紧围绕考试指定用书，遵循同步辅导、强化训练、集中突破的原则编写而成。两本教材分别从两类不同的考试科目入手，对2009年全国二级建造师执业资格考试的考纲要求和重点内容进行了系统梳理，既能帮助考生全面把握此次考试的全部考点和重点，又能帮助考生快速提升应试能力。

本书是《全国二级建造师执业资格考试建筑工程精选精练500题》，是针对建筑工程这一专业而专门设置的。具体来说，本书具有如下几个突出特点：

专业辅导：本书共由三部分组成：第一部分是“专业题库”，按“考试大纲要求—题库精选—参考答案”的模式分章编排；第二部分是“案例分析”，每个案例题都是严格按照考试大纲要求和指定教材，针对一个或者几个知识点设置而成，符合2009年案例题的考查重点和命题趋势，能为考生提供专业化的考前辅导；第三部分是“综合背景题专练”，是专门针对二级建造师考试出现的新题型——综合背景题而设置的，能帮助考生提前熟悉新题型，并通过强化训练，达到专项突破的目的。

高效模式：为使广大考生熟悉案例分析题的考查形式，掌握答题方法与技巧，本书对所有案例题均采用了“背景材料—问题—参考答案”的编排模式，所用材料典型，题目设置科学，有助于考生在复习过程中把握重点，做到掌握理论知识与提高实践技能相结合，从而在短时间内全面提升应试能力。

专项专攻：综合背景题是 2008 年考试中出现的一种新题型，为帮助考生熟悉这一新题型的特点，把握其命题规律，我们特别设置了“综合背景题专练”部分，帮助考生强化这方面的训练，以便在考试中做到胸有成竹。

配套互补：本书是专门针对全国二级建造师执业资格考试的建筑工程专业而设置的，旨在帮助考生提升专业技能，增强应试能力。如果考生需要公共科目的考前辅导资料，可以参考本系列丛书中的《全国二级建造师执业资格考试公共科目精选精练 1000 题》。两本书各有侧重，互为补充，建议考生结合自身情况配套使用，以求最佳复习效果。

相信本书专业的辅导，专项的训练，定能为您带来独特的复习效果。读者如有疑问，敬请来信咨询（E-mail: dokukoyouhaku@sina.com），我们将及时为您答疑解惑。由于时间紧迫，书中难免有误漏之处，敬请广大读者批评指正！

全国二级建造师执业资格考试辅导教材编写组

目 录



第一部分 建筑工程专业题库

2A310000 建筑工程技术	(3)
2A311000 建筑技术与材料	(3)
考试大纲要求	(3)
题库精选	(3)
参考答案	(14)
2A312000 施工技术	(15)
考试大纲要求	(15)
题库精选	(15)
参考答案	(39)
2A320000 建筑工程施工管理实务	(41)
2A320010 单位工程施工组织设计的编制	(41)
考试大纲要求	(41)
题库精选	(41)
参考答案	(44)
2A320020 施工进度管理	(45)
考试大纲要求	(45)
题库精选	(45)
参考答案	(57)
2A320030 分部分项工程的质量控制	(58)
考试大纲要求	(58)
题库精选	(58)
参考答案	(63)
2A320040 常见施工质量缺陷的防治	(64)
考试大纲要求	(64)
题库精选	(64)
参考答案	(69)
2A320050 建筑工程的竣工验收	(70)
考试大纲要求	(70)
题库精选	(70)

参考答案	(71)
2A320060 施工安全控制	(72)
考试大纲要求	(72)
题库精选	(72)
参考答案	(78)
2A320070 建筑工程造价控制	(79)
考试大纲要求	(79)
题库精选	(79)
参考答案	(83)
2A320080 施工合同管理	(84)
考试大纲要求	(84)
题库精选	(84)
参考答案	(87)
2A320090 建筑工程施工现场管理	(88)
考试大纲要求	(88)
题库精选	(88)
参考答案	(91)
2A330000 建筑工程法规及相关知识	(92)
2A331000 建筑工程法规	(92)
考试大纲要求	(92)
题库精选	(92)
参考答案	(94)
2A332000 建筑工程标准	(95)
考试大纲要求	(95)
题库精选	(95)
参考答案	(102)



第二部分 建筑工程案例分析

2A320010 单位工程施工组织设计的编制	(105)
案例 1	(105)
案例 2	(106)
案例 3	(106)
案例 4	(108)
2A320020 施工进度管理	(109)
案例 1	(109)
案例 2	(110)
案例 3	(111)
案例 4	(112)
案例 5	(113)
案例 6	(114)

案例 7	(116)
案例 8	(119)
案例 9	(120)
2A320030 分部分项工程的质量控制	(122)
案例 1	(122)
案例 2	(122)
案例 3	(123)
案例 4	(124)
案例 5	(125)
案例 6	(126)
案例 7	(127)
2A320040 常见施工质量缺陷的防治	(128)
案例 1	(128)
案例 2	(129)
案例 3	(130)
案例 4	(131)
案例 5	(131)
2A320050 建筑工程的竣工验收	(133)
案例 1	(133)
案例 2	(133)
案例 3	(134)
案例 4	(135)
2A320060 施工安全控制	(136)
案例 1	(136)
案例 2	(136)
案例 3	(137)
案例 4	(139)
案例 5	(140)
案例 6	(140)
2A320070 建筑工程造价控制	(142)
案例 1	(142)
案例 2	(145)
案例 3	(145)
案例 4	(146)
案例 5	(147)
案例 6	(148)
案例 7	(150)
案例 8	(151)
案例 9	(152)
案例 10	(154)
案例 11	(156)
案例 12	(158)
案例 13	(159)
案例 14	(161)

案例 15	(162)
案例 16	(165)
案例 17	(166)
2A320080 施工合同管理	(168)
案例 1	(168)
案例 2	(169)
案例 3	(170)
案例 4	(171)
案例 5	(172)
案例 6	(174)
案例 7	(175)
案例 8	(177)
案例 9	(178)
案例 10	(179)
案例 11	(180)
案例 12	(181)
案例 13	(182)
案例 14	(183)
案例 15	(184)
案例 16	(186)
案例 17	(187)
案例 18	(188)
案例 19	(190)
2A320090 建筑工程施工现场管理	(192)
案例 1	(192)
案例 2	(192)
案例 3	(193)



第三部分 综合背景题专练

2A310000 建筑工程技术	(197)
参考答案	(204)
2A320000 建筑工程施工管理实务	(205)
参考答案	(211)
2A330000 建筑工程法规及相关知识	(212)
参考答案	(214)

第一部分

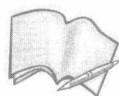
建筑工程专业题库



2A310000 建筑工程技术

2A320000 建筑工程施工管理实务

2A330000 建筑工程法规及相关知识



2A310000 建筑工程技术

2A311000 建筑技术与材料

考试大纲要求

考 核 点	大 纲 要 求
建筑技术	掌握房屋结构的安全性要求 掌握房屋结构的适用性要求 掌握房屋结构平衡的技术要求 掌握建筑荷载的分类及装饰装修荷载变动对建筑结构的影响 熟悉房屋结构的耐久性要求 熟悉建筑室内物理环境技术要求 熟悉民用建筑构造要求
建筑材料	掌握常用建筑金属材料的品种、性能及应用 掌握无机胶凝材料的性能及应用 掌握混凝土（含外加剂）的技术性能和应用 掌握砂浆及砌块的技术性能和应用 掌握建筑饰面石材和建筑陶瓷的特性及应用 掌握建筑用木材及木制品的特性及应用 掌握建筑玻璃的特性及应用 熟悉建筑用高分子材料的品种、特性及应用 了解建筑功能材料的技术性能和应用

题库精选

一、单项选择题（每题的备选答案中，只有1个最符合题意）

- 房屋结构安全性要求，在偶然事件发生后，结构仍能保持必要的（ ）。
A. 承载力 B. 刚度 C. 整体稳定性 D. 强度
- 房屋结构适用性要求，在正常使用的时候，结构应具有良好的（ ）。
A. 徐变能力 B. 工作性能 C. 整体稳定性 D. 抗裂性能
- （ ）对应于结构或构件达到最大承载能力或者不适合于继续承载变形。
A. 承载力极限状态 B. 稳定极限状态 C. 正常使用极限状态 D. 形变极限状态
- 结构杆件的基本受力形式按照其（ ）可以归纳为拉伸、压缩等五种。
A. 受力特征 B. 临界力 C. 极限状态 D. 变形特点
- 在相同情况下，材料的强度越高，则结构（ ）也就越高。
A. 抗倾覆能力 B. 承载力 C. 刚度 D. 抗形变能力
- 受压杆件若长细比过大，则很可能发生（ ）。

- A. 侧向位移 B. 倾覆 C. 斜向裂缝 D. 失稳破坏
7. 当杆件材料、截面形式、尺寸、长度均相等时, () 的压杆临界力最大。
A. 两端固接 B. 一端固接一端自由 C. 一端固接一段铰支 D. 两端铰支
8. 混凝土结构裂缝控制所要求的第二等级的构件, 一般只有 () 构件才能达到。
A. 预制 B. 预应力 C. 现浇 D. 预埋
9. 受均布荷载的梁, 其最大位移的影响因素中 () 影响最大。
A. 梁的材料性质 B. 梁的截面宽度 C. 梁所受荷载 D. 梁的跨度
10. 一个物体上的作用力系、作用线都在同一平面内, 且汇交于一点, 这种力系称为 ()。
A. 平行力系 B. 平面汇交力系 C. 相交力系 D. 平面重合力系
11. 一般平衡力系比起平面汇交力系, 其平衡条件还要加上 ()。
A. X 方向的合力为 0 B. Y 方向的合力为 0 C. 约束静定 D. 力矩平衡
12. 采用截面法求桁架杆件内力, 选定桁架中一个截面, 截断三个杆件, 会出现 ()。
A. 两个未知力和一个未知力矩 B. 一个未知力和两个未知力矩
C. 三个未知力 D. 三个未知力矩
13. 在施工过程中, 将对建筑结构增加一定数量的 (), 如电动设备的振动、对楼面或墙体的撞击等, 带有明显的动力荷载的特性, 可能使得建筑物局部面积上的荷载值远远超过设计允许的范围。
A. 集中荷载 B. 永久荷载 C. 水平荷载 D. 施工荷载
14. 混凝土保护层厚度是一个重要参数, 它不仅关系到构件的承载力和适用性, 而且对结构构件的 () 有决定性的影响。
A. 安全性 B. 可靠性 C. 耐久性 D. 稳定性
15. 开关频繁、要求瞬时启动和连续调光等场所, 宜采用 () 光源。
A. 荧光灯 B. 高压汞灯 C. 钠灯 D. 白炽灯和卤钨灯
16. 可以用静力平衡条件确定全部反力和内力的结构称作 ()。
A. 静定结构 B. 超静定结构 C. 平衡结构 D. 汇交结构
17. 建筑物恒荷载指的是 ()。
A. 积灰荷载 B. 结构自重 C. 风荷载 D. 雪荷载
18. 人耳对 () Hz 的声音感觉最灵敏, 其听阈声压为 $P_0 = 2 \times 10^{-5} \text{ Pa}$ (称为基准声压)。
A. 500 B. 1000 C. 1500 D. 2000
19. 高大空间场所的照明, 应选用 ()。
A. 高强气体放电灯 B. 白炽灯 C. 卤钨灯 D. 氙灯
20. 散水的宽度应根据土壤性质、气候条件、建筑物的高度和屋面排水形式确定, 宜为 () mm。
A. 200~500 B. 400~800 C. 600~1000 D. 800~1200
21. 荷载的动力作用, 使结构或结构构件产生不可忽略的 ()。
A. 速度 B. 位移 C. 挠度 D. 加速度
22. 下列荷载属于水平荷载的是 ()。
A. 地震荷载 B. 风荷载 C. 雪荷载 D. 施工荷载
23. 女儿墙与屋顶交接处必须做泛水, 高度大于等于 350mm, 且为防止女儿墙外表面的污染, 压檐板上表面应向屋顶方向倾斜 10%, 并出挑大于等于 () mm。
A. 60 B. 70 C. 80 D. 90
24. 开向公共走道的窗扇, 其底面高度不应低于 () m。
A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5 D. 2.0
25. 严寒、寒冷地区主体建筑的主要出入口, 应设挡风门斗, 其双层门中心距离不应小于 () m。
A. 1.6 B. 1.8 C. 2.0 D. 2.2
26. 在室内增加装饰柱的做法 ()。
A. 对结构增加了集中荷载, 造成安全隐患

- B. 有利于加强上层板的承载力, 对结构有利
C. 有利于加强上层板的刚度, 对结构有利
D. 不利于建筑物整体刚度的最优分配, 造成安全隐患
27. 设计使用年限分类为 3 类的普通房屋和构筑物, 其设计使用年限为()。
A. 40 年 B. 50 年 C. 60 年 D. 70 年
28. 当屋面玻璃最高点离地面大于()m 时, 必须使用夹层玻璃。两边支撑的屋面玻璃, 应支撑在玻璃的长边。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
29. 用于屋面的夹层玻璃, 夹层胶片的厚度不应小于()mm。
A. 0.5 B. 0.65 C. 0.76 D. 1.20
30. 在人脚接触的 250mm 范围内至少应有三条防滑条或缝, 凸出或凹进的高度和宽度不应小于()mm。
A. 4 B. 6 C. 8 D. 10
31. 混凝土结构的环境类别中, “室内正常环境”属于()。
A. 一类环境类别 B. 二 a 类环境类别 C. 四类环境类别 D. 五类环境类别
32. 某预应力混凝土结构设计使用年限为 50 年, 其纵向受力钢筋公称直径为 25mm。在不考虑其他影响因素的情况下, 其受力钢筋的混凝土保护层厚度不应小于()。
A. 15mm B. 25mm C. 30mm D. 40mm
33. 在绿地上铺设的石材或地砖道路, 每块石材或地砖的中心距离应不大于成年人水平的步幅, 约()mm。
A. 200~220 B. 400~420 C. 600~620 D. 800~820
34. 托儿所、幼儿园等场所的楼梯, 梯井净宽大于()m 时, 必须采取防止少年儿童攀滑的措施; 楼梯栏杆应采取不易攀登的构造, 当采用垂直杆件做栏杆时, 其杆件净距不应大于 0.11m。
A. 0.2 B. 0.4 C. 0.6 D. 0.8
35. 阳台、外廊、室内回廊、内天井、上人屋面及室外楼梯等临空处应设置防护栏杆, 并应符合临空高度在 24m 以下时, 栏杆高度不应低于()m。
A. 0.5 B. 1.1 C. 1.6 D. 2.0
36. 下列人工照明光源中属于热辐射光源的是()。
A. 荧光灯 B. 荧光高压汞灯 C. 金属卤化物灯 D. 卤钨灯
37. 气体放电光源的缺点有()。
A. 散热量大 B. 发光效率低 C. 有频闪现象 D. 寿命短
38. 承受水平荷载的栏杆玻璃位于建筑高度大于等于 5m 时, 应使用钢化夹层玻璃, 厚度不小于()mm。
A. 8 B. 10 C. 12 D. 14
39. 公共建筑室内外台阶踏步宽度不宜小于()m。
A. 0.10 B. 0.20 C. 0.30 D. 0.40
40. ()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。
A. 热轧钢筋 B. 冷弯钢筋 C. 不锈钢 D. 彩色涂层钢
41. 将首层地板架空制造出架空层, 其作用是()。
A. 防止夏季结露 B. 防止出现冷桥 C. 防止出现热桥 D. 方便施工
42. 室内砌体墙有防潮、防水、防污、防碰要求时, 应按要求设置()。
A. 踢脚 B. 防潮缝 C. 散水 D. 墙裙
43. 钢材在受力破坏前可以经受永久变形的性能, 称为(), 它是钢材的一个重要性能指标。
A. 稳定性 B. 变形性 C. 塑性 D. 硬性
44. 在工程应用中, 钢材的塑性指标通常用伸长率和断面收缩率表示。试件拉断后标距长度的增量与原标

- A. 镍含量 8% 以上 B. 锰含量 5% 以上 C. 钛含量 7% 以上 D. 铬含量 12% 以上
63. 砂浆的保水性用分层度表示, 砂浆的分层度不得大于()mm。
A. 20 B. 25 C. 30 D. 35
64. 砂浆强度等级是以边长为 70.7mm 的立方体试件, 在标准养护条件下, 用标准试验方法测得()d 龄期的抗压强度值 (单位为 MPa) 来确定的。
A. 7 B. 14 C. 21 D. 28
65. 砌块按主规格尺寸可分为小砌块、中砌块和大砌块。目前, 我国以()使用较多。
A. 小砌块 B. 中砌块 C. 大砌块 D. 中、小型砌块
66. 不锈钢之所以不易锈蚀, 是因为()。
A. 其表面形成了钝化膜 B. 其非金属含量高 C. 其还原性减弱 D. 其氧化性减弱
67. 钢材最重要的使用性能是()。
A. 物理性能 B. 力学性能 C. 化学性能 D. 稳定性能
68. 砌块砌筑用的砂浆稠度以小于()mm 为宜。
A. 50 B. 60 C. 70 D. 80
69. () 由于耐酸腐蚀能力较差, 除个别品种外, 一般只适用于室内。
A. 花岗石板材 B. 大理石 C. 人造石 D. 花岗岩
70. 目前应用较多的人造饰面石材是()。
A. 复合型人造石材 B. 烧结型人造石材
C. 微晶玻璃型人造石材 D. 水泥型人造石材
71. 生石灰的主要成分是()。
A. 碳酸钙 B. 硫酸钙 C. 氧化钙 D. 氢氧化钙
72. 石灰石的主要成分是()。
A. 氧化钙 B. 碳酸钙 C. 硫酸钙 D. 氢氧化钙
73. () 广泛应用于各类建筑物的外墙和柱的饰面及地面装饰, 一般用于装饰等级要求较高的工程。
A. 炻质砖 B. 无釉陶质炻砖 C. 墙地砖 D. 陶瓷砖
74. () 适用于体育馆、练功房、舞台、住宅的地面装饰。镶嵌地板则是用于室内地面装饰的一种较高级的饰面木制品。
A. 企口地板 B. 平口地板 C. 条木地板 D. 镶嵌地板
75. () 适用于家庭居室、客厅、办公室、宾馆的中高档地面铺设。
A. 实木复合地板 B. 浸渍纸层压木质地板
C. 软木地板 D. 竹地板
76. 生石灰不能直接用于工程, 在使用前应当进行()。
A. 氧化 B. 煅烧 C. 干缩 D. 熟化
77. 根据()的不同, 石灰可熟化成消石灰粉或石灰膏。
A. 煅烧温度 B. 干缩比率 C. 加水量 D. 氧化程度
78. () 是指未经深加工的平板玻璃, 也称为白片玻璃。
A. 平板玻璃 B. 净片玻璃 C. 干玻璃 D. 平面玻璃
79. ()mm 的净片玻璃一般直接用于有框门窗的采光。
A. 1~3 B. 2~4 C. 3~5 D. 4~6
80. () 主要用于保温隔热、隔声等功能要求较高的建筑物和车船等交通工具。
A. 着色玻璃 B. 镀膜玻璃 C. 辐射玻璃 D. 中空玻璃
81. 硬聚氯乙烯管, 通常直径为 40~100mm, 内壁光滑、阻力小、不结垢、无毒、无污染、耐腐蚀, 使用温度不大于(), 故为冷水管。因其抗老化性能好、难燃, 所以可采用橡胶圈柔性接口安装。
A. 40℃ B. 50℃ C. 60℃ D. 70℃
82. 丁烯管 (PB 管) 具有较高的强度、韧性好、无毒易燃、热胀系数大、价格高的特点。其长期工作水