

注册建筑师 资格考试模拟题

一、二级

● 任乃鑫/主编

zhuce jianzhushi
zige kaoshi meniti

辽宁科学技术出版社



注册建筑师资格 考试模拟题(一、二级)

主编 任乃鑫

辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

图书在版编目(CIP)数据

注册建筑师资格考试模拟题:一、二级/任乃鑫主编.
沈阳:辽宁科学技术出版社,1999.2
ISBN 7-5381-2923-5

I. 注… II. 任… III. 建筑师注册-资格考核-习题 IV.
TU-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 01006 号

辽宁科学技术出版社出版
(沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮政编码 110003)
沈阳市北陵印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本:850×1168 毫米 1/32 字数:400 千字 印张:23

印数:17001—20000

1999 年 2 月第 1 版

2000 年 9 月第 6 次印刷

责任编辑:陈慈良

版式设计:李 夏

封面设计:耿志远

责任校对:王 莉

定价:42.00 元

主 编：任乃鑫

副主编：张绍武 朱 涛 齐宝库

编审人员：马 青 王 湘 甄富春

毛 兵 薛晓雯 杨东瑜

张景玮 王 强 刘 冰

钟春鹏 于正敏 周 雍

范立志 刘祥顺 任光月

迟宗立 张一弘 吉 军

石 刚 高庆华 李立新

吕 臻 卢 波 李海峰

蔡永辉 迟宗航 孙玉民

石凤德 曲 波 马笑黎

王兆久 梁延枫 赵劲松

许增喜 张 辉 王连平

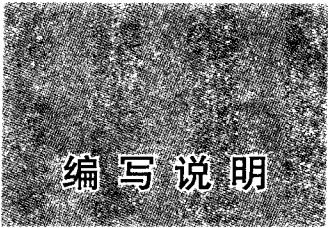
崔荣清 卢长旭

内 容 提 要

本书是一本建筑师专业知识习题与解答。

内容包括：设计前期工作与场地设计知识；建筑设计知识；建筑结构；环境控制与建筑设备；建筑材料与构造；建筑经济、建筑施工、建筑法规与设计业务管理。

本书供建筑设计人员、建筑院校师生参加各种专业知识考试复习参考之用。



编写说明

本书是一本建筑师专业知识习题集。内容全面，重点突出。

每道习题均采用单选题形式，并附有参考性解答与答案。

读者对于每道题应采取“知其然，并知其所以然”的态度来复习，定能获得事半功倍的效果。

本书仅供建筑设计人员，建筑院校师生参加各种考试复习参考之用。

本书在编写过程中，参考了建筑院校所用的各类多种教材和全国注册建筑师管理委员会指定的各种参考资料。对此，对原编著者表示衷心感谢！

本书由于编者水平有限，加之时间仓促，书中的错误与不足之处敬请各位读者批评指正！

编 者

1998 年 8 月

目 录

第1章 设计前期工作与场地设计知识

- 1—1 设计前期工作 ■ 2
- 1—2 场地设计知识 ■ 24

第2章 建筑设计知识

- 2—1 中外建筑史 ■ 48
- 2—2 民用建筑设计原理与城市规划知识 ■ 82
- 2—3 建筑设计规范与标准 ■ 100

第3章 建筑结构

- 3—1 建筑力学与荷载 ■ 142
- 3—2 地基与基础 ■ 184
- 3—3 钢筋混凝土结构 ■ 208
- 3—4 砌体结构 ■ 251
- 3—5 钢木结构 ■ 270
- 3—6 建筑抗震设计与结构造型 ■ 283

第4章 环境控制与建筑设备

- 4—1 建筑热工 ■ 306
- 4—2 建筑声学 ■ 330
- 4—3 建筑光学 ■ 364
- 4—4 建筑给排水 ■ 393

4—5	建筑供暖、通风与空调	411
4—6	建筑电气	442
第 5 章 建筑材料与构造		
5—1	建筑材料	488
5—2	建筑构造	564
第 6 章 建筑经济、建筑施工、建筑法规与设计业务管理		
6—1	建筑经济	602
6—2	建筑施工	639
6—3	建筑法规与设计业务管理	685

第 1 章

设计前期工作与场地设计知识

注册建筑师资格考试模拟题(一、二级)

1. 在建筑初步设计阶段开始之前最先应取得下列哪一项资料 ()?

- A. 项目建议书
- B. 工程地质报告
- C. 可行性研究报告
- D. 施工许可证

解答：根据基本建设程序中所提出的基本步骤，建筑初步设计文件的形成应根据可行性研究报告进行，因此，最先取得的资料应为可行性研究报告。

答案：C

2. 建设一个规模较大的新开发区，其合理的建设次序，应首先进行下列哪项建设 ()?

- A. 供电、供水、通讯、道路等基础设施
- B. 居住区以及商店、医院等服务设施
- C. 厂前区及工人生活设施
- D. 管委会办公楼与厂房

解答：对于一个规模较大的新开发区的建设应首先进行供电、供水、通讯、道路等基础设施的建设，以便为其他各项工程的建设提供最基本的生活与施工条件。

答案：A

3. 甲方（业主）向乙方（设计单位）提供工程勘察报告应

在下列哪一阶段 ()?

- A. 项目建议书
- B. 可行性研究
- C. 设计
- D. 施工

解答：在工程设计阶段，工程勘察报告是进行地下工程设计的基本依据，对于地下结构设计、空间使用、基础形式确定、材料构造等起着决定性作用。

答案：C

4. 关于风向频率玫瑰图的概念，下列哪一条是不正确的 ()?

- A. 各个方向吹风次数百分数值
- B. 八个或十六个罗盘方位
- C. 各个方向的最大风速
- D. 风向是从外面吹向中心的

解答：风向频率玫瑰图，是根据某一地区多年平均统计的各个方向吹风次数的百分数值，按一定比例绘制的。一般多用八个或十六个罗盘方位表示。玫瑰图上所表示的风的吹向，是指从外面吹向地区中心的。图中实线为常年主导风，虚线表示夏季主导风。

答案：C

5. 地面倾斜角在 6° 以下的场地，其1:2000比例尺的地形图的基本等高距为多少 ()?

- A. 0.5m
- B. 1m

4 注册建筑师资格考试模拟题（一、二级）

C.2m

D.5m

解答：地形图的等高距选择与比例尺和地面倾斜角有关，详见表 1-1-1。

地形图的等高距（m）

表 1-1-1

地面倾斜角	比 例 尺				备 注
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
6°以下	0.5	0.5	1	2	等高距为 0.5m 时，特征点高程可注至 cm，其余均至 dm
6°~15°	0.5	1	2	5	
15°以上	1	1	2	5	

答案：B

6. 综合医院选址下列哪条不合适（ ）？

- A. 交通方便，面临两条城市道路
- B. 便于利用城市基础设施
- C. 地形较规整
- D. 邻近小学校

解答：根据《综合医院建筑设计规范》第 2.1.2 条：基地选择应符合下列要求：

- 一、交通方便，宜面临两条城市道路；
- 二、便于利用城市基础设施；
- 三、环境安静、远离污染源；
- 四、地形力求规整；

五、远离易燃、易爆物品的生产和贮存区；并远离高压线路及其设施；

六、不应邻近少年儿童活动密集场所。

答案：D

7. 拟建市政府办公楼地段的条件下列哪一条不合适 ()?

- A. 面临城市道路
- B. 紧邻公园
- C. 加油站
- D. 医院

解答：根据《办公楼建筑设计规范》第2.1.1条：办公建筑的基地应选在交通和通讯方便的地段，并应避开产生粉尘、煤烟、散发有害物质的场所和贮存有易爆、易燃品等地段，因加油站贮存有汽油、柴油等易燃品，所以不应选在加油站的地段。

答案：C

8. 下列哪一条不是建设项目所要求的 ()?

- A. 单独设计
- B. 单独建设
- C. 成批生产
- D. 建设项目都具有特定的目的与用途

解答：建设项目都具有特定的目的与用途，一般只能单独设计，单独建设，即使是相同规模的同类项目，由于地区条件和自然环境不同也会有很大区别不能成批生产。

答案：C

9. 场地的“三通一平”的内容是下列哪一条 ()?

- A. 水通、电通、路通、平整场地
- B. 水通、暖通、煤气通、路平
- C. 通讯、暖通、水通、路平

6 注册建筑师资格考试模拟题（一、二级）

D. 电通、讯通、水通、平整场地

解答：场地的“三通一平”的内容是指水通、电通、路通、平整场地。

答案：A

10. 试问下列（ ）的说法是不正确的？

- A. 地震烈度表示地面及房屋建筑遭受地震破坏的程度
- B. 建筑物抗震设防的重点是 7、8、9 度地震烈度的地区
- C. 结构抗震设计是以地震震级为依据的
- D. 地震烈度和地震震级不是同一概念

解答：结构抗震设计是以地震烈度为依据的。

答案：C

11. 一幢占地为 2000m^2 的三层建筑物，每层建筑面积为 800m^2 ，使用面积系数为 80%，试问该项建筑用地的建筑容积率为下列哪一项（ ）？

- A. 0.8
- B. 1.2
- C. 1.6
- D. 2.0

解答：建筑容积率等于建筑物的建筑面积除以用地面积所得的商。公式与计算：

$$\text{建筑容积率} = \frac{\text{建筑面积}}{\text{用地面积}} = \frac{800 \times 3}{2000} = 1.2$$

答案：B

12. 某地质勘探队对建筑场地进行地质勘探，试问下列哪一

项对钻孔数量的确定没有影响 ()?

- A. 建筑物的位置
- B. 土层构造的一致性
- C. 岩石层的厚度
- D. 常年地下水位的情况

解答：决定钻孔数量的因素可根据建筑物的位置与平面形状；土层构造的一致性可使孔距增大，减少钻孔数量，反之可使孔距减小，增加钻孔数量；常年地下水的范围和位置需要一定数量的钻孔来判定；而岩石层或砾砂层在同一块场地上将不会发生较大的变化，因此，岩石层的厚度将对钻孔数量的多少不施以影响。

答案：C

13. 某房地产开发公司拟建一幢 12000m^2 的写字楼，要求建筑师将使用系数由 60% 提高到 65%，使用面积需要增加多少 ()?

- A. 500m^2
- B. 600m^2
- C. 700m^2
- D. 800m^2

解答：使用系数等于使用面积与建筑面积的百分比，提高使用系数必须在原有基础上增加使用面积从 60% 增加到 65%，所增加的使用面积为 $12000 \times (65\% - 60\%) = 600\text{m}^2$ 。

答案：B

14. 建筑控制线后退道路红线的用地不能提供下列哪一项用地 ()?

- A. 绿化
- B. 停车场
- C. 公共电话亭
- D. 六层住宅

解答：建筑控制线后退道路红线而留出的空地可作为绿化，停车场或有益于公益事业并经有关部门严格审批的临时性建筑用地；而不能作为永久性建筑用地。

答案：D

15. 在对场地进行的功能分析中，下列哪一项对确定合理的建筑朝向没有关系（ ）？

- A. 建筑物使用太阳能供热
- B. 常年主导风向为西北风
- C. 场地东西的高速公路产生交通噪声
- D. 相邻建筑所采用的是独立基础

解答：建筑物使用太阳能供热必须选择最佳朝向，冬季西北风的侵袭或夏季的自然通风以及对交通噪声的干扰等均可通过选择合理的朝向来解决；而相邻建筑的基础形式却对确定合理的建筑朝向没有影响。

答案：D

16. 对于人员密集建筑的基地，下列哪一项是与规范要求不符（ ）？

- A. 基地应至少两面直接临接城市道路
- B. 基地沿城市道路的长度至少不小于基地周长的 1/6
- C. 基地至少有两个以上不同方向通向城市道路的（包括以通路连接的）出口
- D. 基地或建筑物的主要出入口，应避免直对城市主要

干道的交叉口

解答：基地应至少一面直接临接城市道路。

答案：A

17. 当基地与道路红线不连接时，应采取何种方法与红线连接 ()？

- A. 改变红线
- B. 扩大用地范围
- C. 改变高程
- D. 设通路

解答：当基地与道路红线不连接时，应采取设通路的方法与红线连接。单车道通路的宽度不小于 4m；双车道通路的宽度不小于 7m。

答案：D

18. 某建工学院拟建一栋耐火等级为二级的六层教工住宅，其山墙设有采光窗，试问与相邻基地暂为空地边界的距离至少为几米 ()？

- A. 2m
- B. 3m
- C. 4m
- D. 6m

解答：根据防火间距为 6m 的要求，（非高层耐火极限为一、二级的民用建筑），各自应从边界退让 3m，才能满足规范的要求。

答案：B

19. 试问下列哪一条不符合城市规划对建筑基地的要求 ()？