

第四版

2011年

一级注册建筑师资格考试

场地设计

模拟作图题

任乃鑫

主编

2011 年
一级注册建筑师资格考试
场地设计模拟作图题
(第四版)

大连理工大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2011 年一级注册建筑师资格考试场地设计模拟作图题 /任乃鑫
主编. —4 版 —大连: 大连理工大学出版社, 2011.1
ISBN 978-7-5611-3986-8

I 2… II. 任… III. 场地设计—建筑师—资格考核—习题
IV TU2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 007415 号

大连理工大学出版社出版

地址: 大连市软件园路 80 号 邮政编码: 116023

发行: 0411-84708842 邮购: 0411-84703636 传真: 0411-84701466

E-mail: dutp@dutp.cn URL: <http://www.dutp.cn>

大连印刷三厂印刷 大连理工大学出版社发行

幅面尺寸: 210mm × 285mm 印张: 20.5 字数: 470 千字

2008 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月第 4 版

2011 年 1 月第 4 次印刷

责任编辑: 裘美倩

责任校对: 王 笑

封面设计: 连 帅

ISBN 978-7-5611-3986-8

定 价: 52.00 元

前言

《2011年一级注册建筑师资格考试场地设计模拟作图题》一书是为参加一级注册建筑师资格考试的建筑设计人员编写的。

本书是根据2002年修订的一级注册建筑师资格考试新大纲精神及考试实战情况编著的。一级注册建筑师作图题考试包括场地设计、建筑方案设计和建筑技术设计三个科目。

从1994年在辽宁省进行的一级注册建筑师试点考试及1996年全国首次一级注册建筑师正式考试开始已有十多年时间了。场地设计作图题考试已经形成了相对固定的题型。主要内容包括场地分析、场地剖面、室外停车场、场地地形设计、场地布置和场地设计等。

需要强调的是本书是编者经过多年的学习与研究编写而成的一本场地设计作图题考试模拟题，力求达到为考生顺利通过考试而服务的目的。只需认真复习，深入思考，熟练掌握，在融会贯通上狠下功夫，特别是考前冲刺多加演练，尽快通过本科考试确是可能的事。这也是我们殷切的希望与衷心的祝愿。

本书在编写过程中参考了国内外建筑院校所用的规划、建筑以及园林设计等学科的教材和全国注册建筑师管理委员会指定的各种参考资料。同时还参考了网络论坛中一些网友们的信息资料。在此，对原编著者及网友们表示衷心的感谢！

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！

E-mail: rnx55325@126.com (任乃鑫) QQ: 460991759 (rnx)

编者

2011年1月

目 录

1 场 地 分 析

1.1 题任务书与解答	1
1.2 题任务书与解答	5
1.3 题任务书与解答	9
1.4 题任务书与解答	13
1.5 题任务书与解答	17
1.6 题任务书与解答	21
1.7 题任务书与解答	25
1.8 题任务书与解答	29
1.9 题任务书与解答	33
1.10 题任务书与解答	37
1.11 题任务书与解答	41
1.12 题任务书与解答	45
1.13 题任务书与解答	49
1.14 题任务书与解答	53
1.15 题任务书与解答	57

2 场 地 剖 面

2.1 题任务书与解答	61
2.2 题任务书与解答	65
2.3 题任务书与解答	70
2.4a 题任务书与解答	74
2.4b 题任务书与解答	78
2.5 题任务书与解答	82
2.6 题任务书与解答	86
2.7 题任务书与解答	90

2.8 题任务书与解答	94
2.9 题任务书与解答	98
2.10 题任务书与解答	102
2.11 题任务书与解答	106
2.12 题任务书与解答	110
2.13 题任务书与解答	114
2.14 题任务书与解答	118
2.15 题任务书与解答	122
2.16 题任务书与解答	125

3 室外停车场

3.1 题任务书与解答	129
3.2 题任务书与解答	133
3.3 题任务书与解答	137
3.4 题任务书与解答	141
3.5 题任务书与解答	145
3.6 题任务书与解答	149
3.7 题任务书与解答	153
3.8 题任务书与解答	157
3.9 题任务书与解答	161
3.10 题任务书与解答	165
3.11 题任务书与解答	169
3.12 题任务书与解答	173
3.13 题任务书与解答	177

4 场地地形设计

4.1 题任务书与解答	181
4.2 题任务书与解答	185
4.3 题任务书与解答	189
4.4 题任务书与解答	193
4.5 题任务书与解答	197
4.6 题任务书与解答	201
4.7 题任务书与解答	205
4.8 题任务书与解答	209

4.9 题任务书与解答	213
4.10 题任务书与解答	217
4.11 题任务书与解答	221
4.12 题任务书与解答	225
4.13 题任务书与解答	229
4.14 题任务书与解答	233
5 场地布置	
5.1 题任务书与解答	237
5.2 题任务书与解答	241
5.3 题任务书与解答	245
5.4 题任务书与解答	249
5.5 题任务书与解答	253
5.6 题任务书与解答	257
6 场地设计	
6.1 题任务书与解答	261
6.2 题任务书与解答	265
6.3 题任务书与解答	269
6.4 题任务书与解答	273
6.5 题任务书与解答	277
6.6 题任务书与解答	281
6.7 题任务书与解答	285
6.8 题任务书与解答	289
6.9 题任务书与解答	294
6.10 题任务书与解答	298
6.11 题任务书与解答	302
6.12 题任务书与解答	306
6.13 题任务书与解答	310
6.14 题任务书与解答	315
附 录 1994 ~ 2010 年场地设计 (大题) 作图考试题目及简要信息 ...	320

1 场地分析

1.1 题任务书与解答

任 务 书

设计条件

1.某中学预留用地如图所示,要求在已建门卫和风雨操场的剩余用地范围内作拟建教学楼和办公楼的最大可建范围分析,拟建建筑高度均不大于24m。

2.拟建建筑退城市道路红线 $\geq 8\text{m}$,退校内道路边线 $\geq 5\text{m}$ 。风雨操场南侧广场范围内不可布置建筑物。

3.预留用地北侧城市道路的机动车流量170辆/小时。

4.教学楼的主要朝向应南北向,日照间距系数为1.5。

5.已建建筑和拟建建筑的耐火等级均为二级。

6.应满足中小学校规范要求。

任务要求

1.给出教学楼最大可建范围(用表示),标注相关尺寸。

2.绘出办公楼最大可建范围(用表示),标注相关尺寸。

3.根据作图结果,在下列单选题中选择一个对应答案。

选择题

1.教学楼可建范围南向边线与运动场边线的距离为()。

- A.7.0m B.12.0m
C.25.0m D.35.0m

2.办公楼可建范围边线与风雨操场的最小间距为()。

- A.6.0m B.9.0m

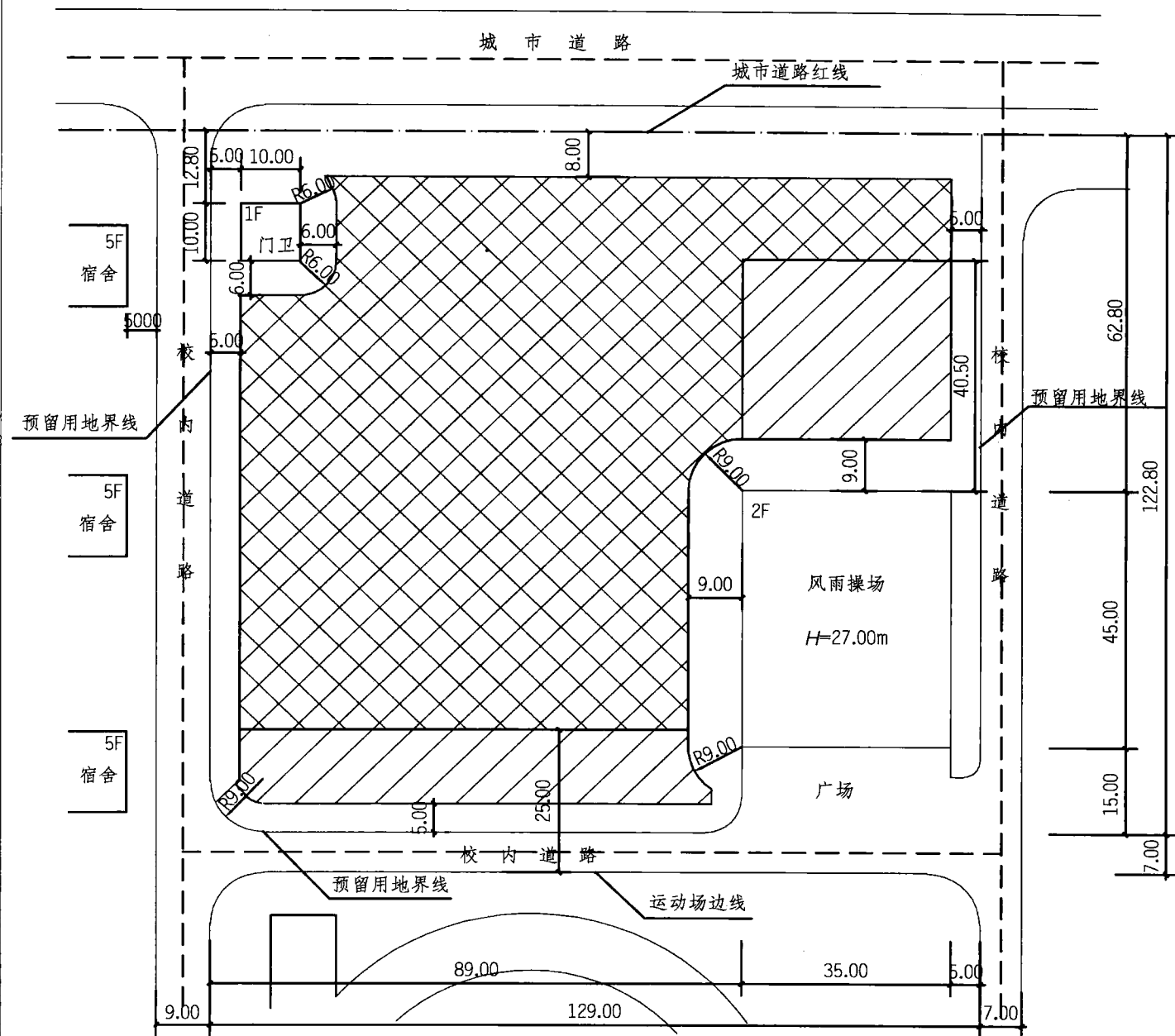
- C.13.0m D.25.0m

3.教学楼可建范围北向边线与北侧城市道路红线的距离为()。

- A.8.0m B.25.0m
C.50.0m D.80.0m

4.教学楼可建范围与办公楼可建范围面积差约为() m^2 。

- A.2100 B.2254
C.8112 D.8350




 场地平面图 1:1000

解 答

解题要点

1.正确理解与掌握建筑防火、日照、通风、减噪防噪间距与城乡规划控线要求以及适用情况。

2.满足低层、多层与高层民用建筑设计防火规范。

3.符合《中小学建筑设计规范 (GBJ 99-86)》。

作图提示

1.北侧建筑退城市道路红线 8m。城市道路的机动车流量 170 辆 / 小时, 没有超过 270 辆 / 小时, 因此只需退 8m。学校主要教学用房的外墙面与铁路的距离不应小于 300m; 与机动车流量超过每小时 270 辆的道路同侧路边的距离不应小于 80m, 都与本题无关。

2.东、西、南向退校内道路边线 5m。

3.正确设置拟建建筑物与现有建筑物之间的防火间距 $\geq 6\text{m}$ 与 9m 。

4.拟建教学楼与现有建筑物之间日照间距 $\geq 40.50\text{m}$ 。

5.满足南向运动场地对教学楼可建范围减噪防噪距离 $\geq 25\text{m}$ 。教室的长边与运动场地的间距不应小于 25m 。

6.办公楼可建范围边线与风雨操场的最小间距为 9m 。

7.办公楼与教学楼拟建用地范围的面积差为 $35 \times 31.5 + 13 \times 75 = 2077.5\text{m}^2 \approx 2100\text{m}^2$ 。

参考答案

1.D

2.B

3.D

4.A

参考评分标准

考点及分值			
建筑控制线	画出东、西、南后退道路红线 5m	5	40
	北面后退道路红线 8m	15	
	拟建建筑物与现有建筑物之间的防火间距 $\geq 6\text{m}$, 弧线形防火间距 $R=6\text{m}$, 办公楼可建范围边线与风雨操场的最小间距为 9m	20	
确定日照间距和防噪距离	道路南侧现有建筑物风雨操场为 27m 高, 与教学楼日照间距为 $27 \times 1.5 = 40.5\text{m}$	5	20
	南向运动场地对教学楼可建范围减噪防噪距离 $\geq 25\text{m}$	15	
拟建教学楼和办公楼可建范围面积差计算	东北角: $35 \times 31.5 = 1102.5\text{m}^2$	5	15
	南侧: $13 \times 75 = 975$	5	
	面积总计: $= 1102.5 + 975 = 2077.5\text{m}^2 \approx 2100\text{m}^2$	5	
图例	可建范围用阴影线表示	5	5
标注	标注必要的文字说明与尺寸	10	10
合计		100	100

1.2 题任务书与解答

任 务 书

设计条件

1.某开发商有一建设用地，拟建多层住宅楼与多层商场，用地西北角已建有一栋高层综合楼，二层以上为住宅，其裙房部分为商场，高为6.2m，含女儿墙1.2m。场地南侧建有两栋高层建筑，东侧建有三栋多层住宅楼，具体条件如图。

2.拟建的住宅高为21m，多层商场高为16m。

3.当地的日照间距系数为1.2。

4.拟建住宅向西、北两方向后退用地界线8m，南、东两方向后退用地界线5m。

任务要求

1.在用地平面上绘出拟建商场和多层住宅的最大可建范围，并标明尺寸。

2.分别用两种图示表示出商场和多层住宅的可建范围。

选择题

1.可建商业范围和东侧住宅的距离为（ ）m。

A.10 B.11 C.12 D.13

2.已建AB段和可建住宅的距离为（ ）m。

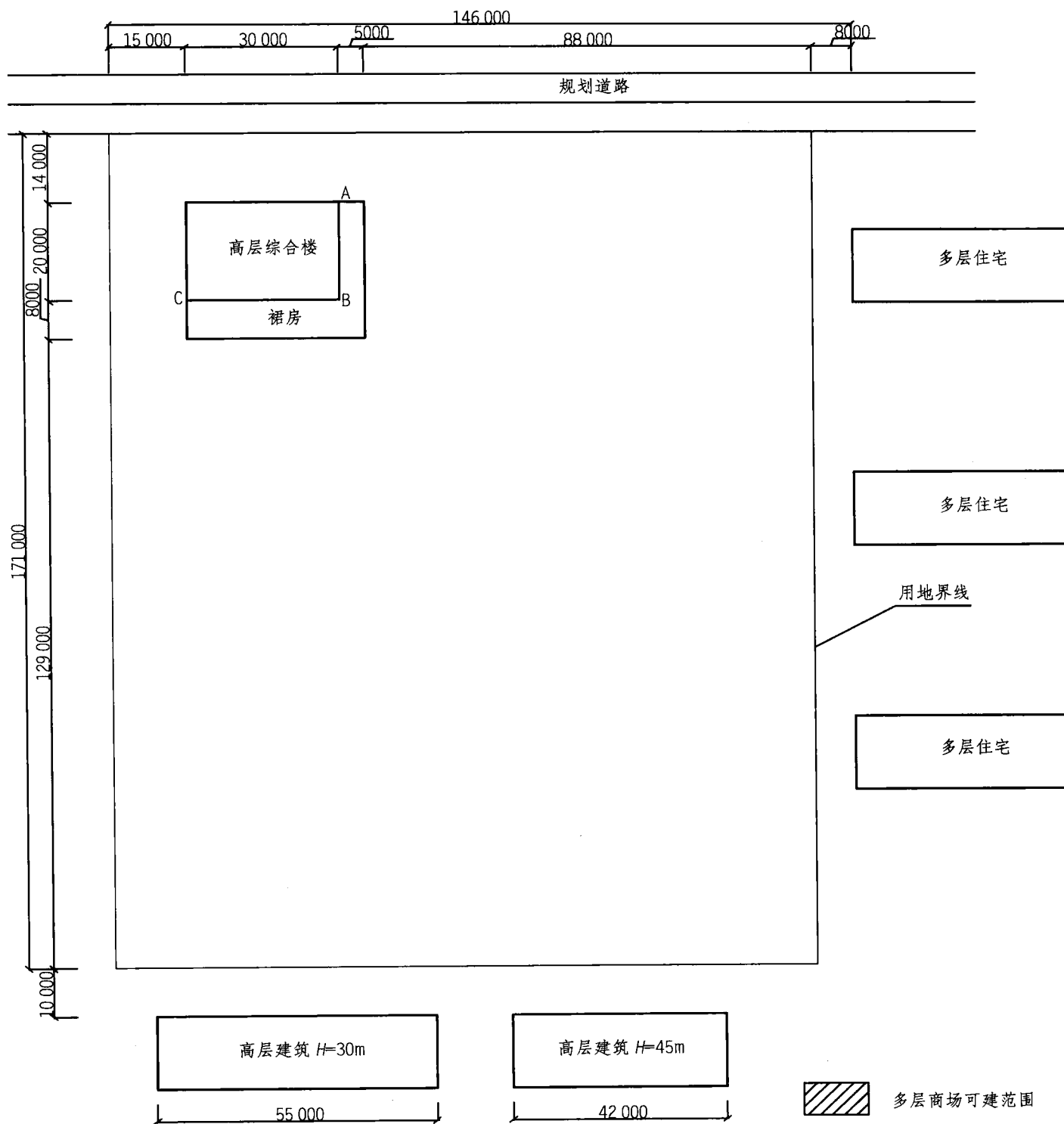
A.10 B.11 C.12 D.13

3.已建BC段和可建住宅的距离为（ ）m。

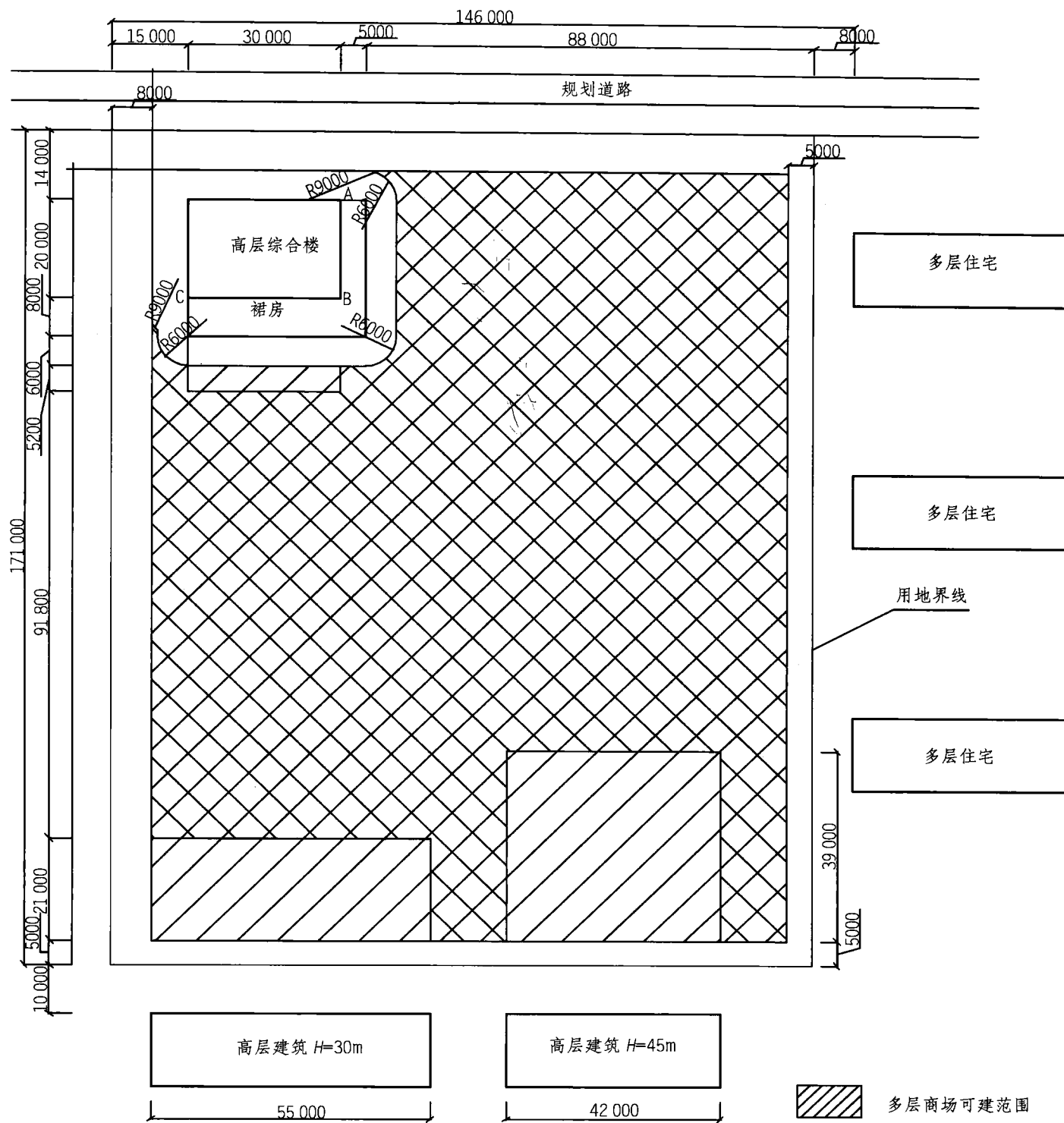
A.16.2 B.17.2 C.18.2 D.19.2

4.拟建商场与多层住宅可建范围面积之差为（ ） m^2 。

A.2949 B.3196 C.3289 D.3342



场地平面图 1:1200



场地平面图 1:1200

解 答

解题要点

- 1.应满足日照间距要求。
- 2.应满足《高层民用建筑设计防火规范》的最小防火间距要求。

作图提示

- 1.画出北、西后退用地红线 8m，东、南后退用地红线 5m。
- 2.画出拟建多层住宅距南向两高层建筑的距离分别为 36m、54m。
- 3.画出拟建多层住宅距北面高层综合楼的距离为 19.2m。
- 4.画出拟建商场距北面高层综合楼的距离为 14m。
- 5.拟建商场与多层住宅可建范围面积之差为：

$$5.2 \times 30 + 55 \times 21 + 42 \times 39 = 2949\text{m}^2。$$

参考答案

- 1.D
- 2.B
- 3.D
- 4.A

参考评分标准

考点及分值			
建筑控制线	画出北、西后退用地红线 8m，东、南后退用地红线 5m	5	30
	高层综合楼与拟建多层建筑的防火间距为 9m，弧线形防火间距 $R=9\text{m}$ ；裙房部分与拟建多层建筑的防火间距为 6m，弧线形防火间距 $R=6\text{m}$	25	
确定日照间距	与南侧两高层建筑的日照间距分别为： $30 \times 1.2 = 36\text{m}$ $45 \times 1.2 = 54\text{m}$	15	30
	拟建多层住宅距北面高层综合楼的距离为： $[21 - (6.2 - 1.2)] \times 1.2 = 19.2\text{m}$	15	
拟建商场与多层住宅可建范围面积之差	面积差： $5.2 \times 30 + 55 \times 21 + 42 \times 39 = 2949\text{m}^2$	20	20
图例	可建范围线条叠加	10	10
标注	标注建筑控制线及日照间距的尺寸	10	10
合计		100	100

1.3 题任务书与解答

任 务 书

设计条件

1.某已征建设用地，拟建高层住宅楼或高层办公楼。场地东西两侧为住宅楼，距场地5m，位置如图所示。

2.场地南侧为高层综合楼，主楼高34m，群房高12.5m。

3.拟建建筑北、东、西三面后退用地界线5m；南面如果作为高层办公用地，则后退用地界线8m。南面如果作为高层住宅用地，则后退用地界线3m。

4.当地住宅日照间距系数为1.2。

任务要求

1.分别绘出拟建高层住宅或高层办公楼的可建用地范围（分别用和表示）。

2.完成场地分析作图及标注相关尺寸，并判断下列选择题。

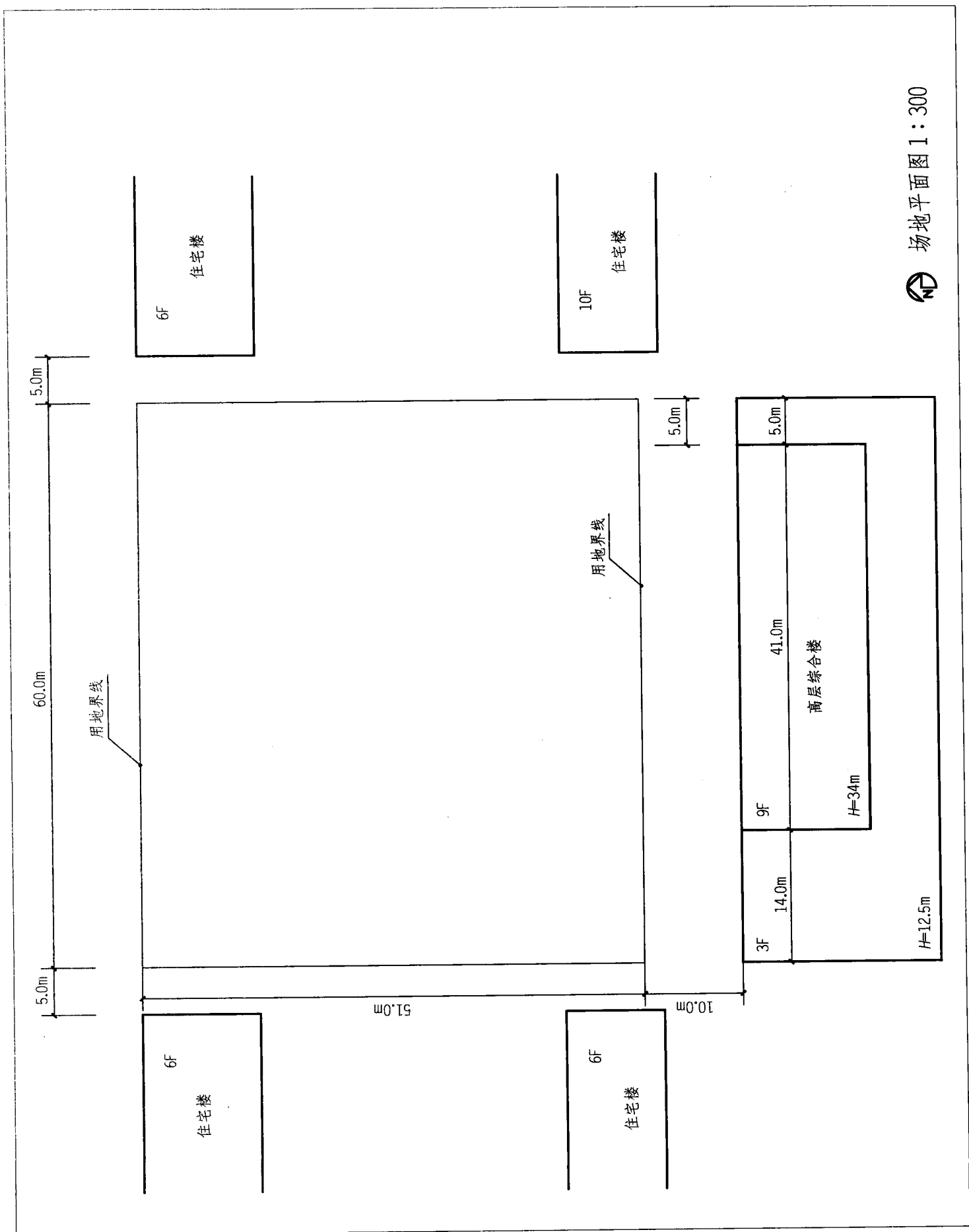
选择题

1.东侧十层住宅距拟建建筑距离()。

- A.9m B.10m
C.13m D.15m

2.高层住宅与高层办公楼可建范围面积差为() m²。

- A.891 B.908
C.935 D.962



场地平面图 1:300