

西南大学

2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：农业生物环境与能源工程

研究方向：

试题名称：房屋建筑学

试题编号：462

(答题一律做在答题纸，并注明题目番号，否则答题无效。)

一、名词解释 (每小题 2 分，共计 14 分)：

1、建筑；2、高层建筑；3、大量性建筑；4、房间净高；5、建筑形象；6、建筑技术；7、耐火极限。

二、判断题：(每题 1 分，共计 10 分)

- 1、大型的、技术复杂的建筑工程设计，应当采用两阶段设计。 ()
- 2、建筑的耐久等级划分为四级，其中二级建筑耐久年限为 25—50 年。 ()
- 3、民用建筑按使用功能分为居住建筑和公共建筑。 ()
- 4、变形缝按其功能分为伸缩缝、沉降缝和防潮缝。 ()
- 5、建筑用门的最小宽度为 900mm。 ()
- 6、房间的净高应不低于 2.0m。 ()
- 7、门厅的布局可分为单轴对称式和双轴对称式。 ()
- 8、墙体在建筑中只起承重和围护作用。 ()
- 9、建筑体型可以归纳为单一体型和组合体型两大类。 ()
- 10、房间的剖面形状可分为矩形和非矩形。 ()

三、填空题 (每空 1 分，共计 28 分)：

- 1、建筑平面设计包括 () 和 ()。
- 2、影响房间面积大小的因素有 () () ()。
- 3、建筑构图的基本规律包括 () () () () () ()。
- 4、地坪层由 () () () () () 组成。
- 5、影响平面组合的因素包括 () () () () () ()。
- 6、影响建筑构造的因素有 () () () () () ()。
- 7、房间高度的确定主要应考虑 () () () () () () () () () ()。

四、多项选择题（每项1分，共计21分）

1、墙体按施工方法分为（ ）。

A、叠砌墙； B、砖墙； C、板筑墙； D、混凝土墙； E、板材墙。

2、一般楼梯主要由（ ）三部分构成。

A、梯段； B、平台； C、护栏； D、踏步板； E、连接件。

3、建筑的基本构成要素是（ ）。

A、建筑平面； B、建筑立面； C、建筑功能； D、建筑技术； E、建筑形象。

4、民用建筑常用的结构类型有（ ）。

A、板材结构； B、混合结构； C、框架结构； D、空间结构； E、梁柱结构。

5、建筑设计分为（ ）三个阶段。

A、管网设计； B、初步设计； C、结构设计； D、技术设计； E、施工图设计。

6、交通联系部分包括（ ）。

A、水平交通空间； B、过道空间； C、平台空间； D、垂直交通空间；

E、交通枢纽空间。

7、辅助房间一般包括（ ）。

A、厕所； B、盥洗室和浴室； C、书房； D、客房； E、厨房。

五、单项选择题（每项1分，共计6分）

1、一般房间门的洞口宽度最小为（ ）。

A、700mm； B、900mm； C、800mm； D、1200mm。

2、不上人女儿墙高度应不小于（ ）。

A、750mm； B、600mm； C、800mm； D、1000mm。

3、楼梯踏步的踢面高度一般不大于（ ）。

A、170mm； B、175mm； C、185mm； D、180mm。

4、平开木窗的窗扇宽度一般可在（ ）。

A、30~50cm； B、40~60cm； C、50~70cm； D、20~80cm。

5、楼梯坡度一般不小于（ ）。

A、 20° ； B、 40° ； C、 25° ； D、 15° 。

6、窗台的高度一般常取（ ）。

A、750mm； B、850mm； C、800mm； D、900mm。

六、简答题（每小题4分，共计40分）：

1、确定房间的平面尺寸应考虑哪些方面？

2、建筑平面设计的组合方式有哪几种？各种组合的特点如何？

3、民用建筑物由哪些基本构件组成？它们的基本作用是什么？

4、圈梁在墙体中有何作用？当用圈梁代替过梁时，应注意什么问题？

5、建筑立面设计的基本内容有哪些？

6、影响房间形状的因素有哪些？为什么矩形房间被广泛采用。

7、屋面排水组织设计的主要内容是什么？

8、建筑平面设计包括哪些基本内容？

9、门窗节能的基本方法有哪些？

10、常见的楼梯主要有哪几种形式？

七、计算题（12分）

某建筑物开间为3000mm，层高为3000mm，进深为5100mm，采用开敞式楼梯。内墙240mm，轴线居中，外墙360mm，轴线外侧为240mm，内侧为120mm，室内外高差600mm，楼梯间不能通行。取踢面高为150mm，踏面宽为300mm，试设计该楼梯。（不绘图）

八、设计题（19分）

根据下列设计要求，完成一梯两户住宅方案的平面组合设计。

设计要求：

1、建筑面积 A户型：80~90m² B户型：100~120m²。

2、房间要求 A户型：两室一厅一厨一卫。

B户型：三室两厅一厨两卫。主卧带卫生间。

3、内容要求 双墙线，标注轴线尺寸，注明房间的功能。

4、不画入户楼梯，但需注明楼梯的位置。