

机密★启用前

## 青岛理工大学 2015 年硕士研究生入学试题

科目代码: 813 科目名称: 建筑基础知识

注意事项: 1. 答题必须写明题号, 所有答案必须写在答题纸上。写在试题、草稿纸上的答案无效; 2. 考毕时将试题和答题纸一同上交。

### 中外建筑史部分

#### 一、名词解释 (每题 5 分, 共 40 分)

- 1、嫩戗发戗
- 2、草架
- 3、分心槽
- 4、黄肠题凑
- 5、罗马五柱式
- 6、柯布西耶的“新建筑五点”
- 7、少就是多
- 8、生态建筑

#### 二、论述题 (每题 10 分, 共 20 分):

- 1、简要分析明清北京天坛如何用建筑语言营造了坛庙建筑特有的艺术氛围并画出祈年殿的立面图。
- 2、简要绘制帕提农神庙的立面并分析其采用的视差纠正法。

### 房屋建筑学部分

#### 一、填空: (每题 1 分, 共 20 分)

- 1、民用建筑物按使用功能可分为\_\_\_\_、\_\_\_\_ 两大类。
- 2、模数数列是由\_\_\_\_、\_\_\_\_和分模数为基础扩展成的一系列尺寸。
- 3、常见的隔墙类型有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_等。
- 4、钢筋混凝土楼板按施工方式不同有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_ 三种类型。
- 5、墙体按照受力情况不同分\_\_\_\_、\_\_\_\_。
- 6、屋面排水坡度的形成方式有\_\_\_\_、\_\_\_\_。
- 7、变形缝有三种, 即\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
- 8、划分建筑物的耐火等级的依据是组成房屋构件的\_\_\_\_和\_\_\_\_, 共分为\_\_\_\_级

二、简答：（每题 5 分，共 25 分）

- 1、划分建筑物耐久等级的主要根据是什么？建筑物的耐久等级划分为几级？各级的适用范围是什么？
- 2、确定地下室防潮或防水的依据是什么？
- 3、提高墙体的热阻的措施有哪些？
- 4、构造柱的作用及加设原则是什么？
- 5、栏杆与梯段如何连接？金属栏杆与扶手如何连接？

三、作图：（共 15 分）

- 1、绘制楼板层构造简图。（7 分）
- 2、绘制防烟楼梯间平面。（8 分）

### 居住建筑设计原理

一、填空题（共 15 个空，每空 1 分，共 15 分）

- 1、 $1M =$  (1)，这是基本模数单位。从平面上来说：我国住宅都采用 (2) 的模数制，即以 (3) 为级数的系列。
- 2、在居住区规划中，道路分级为 (4)、(5)、(6)、(7)。
- 3、房间门其洞口最小宽度不应小于 (8) mm，高度不应小于 (9) mm。
- 4、位于两个安全出入口之间的房间距离最近的安全出入口的最大距离不应超过 (10) 米。
- 5、(11) 层以上的高层住宅，每栋楼设置电梯  $\geq$  两台，其中宜配置一台 (12) 的电梯。
- 6、阳台、雨篷均应做到有组织排水，阳台宜作防水，雨罩应作防水，地面标高应比室内标高低 (13) mm。
- 7、住宅在北方讲究的是尽可能争取更多的 (14)；在南方讲究的是尽可能争取更多的 (15)。

二、简答题：（共 15 分）

- 1、阐述居住建筑布局一般归纳为哪些基本方式及各方式特点并绘以简图说明。（9 分）
- 2、建筑工业化的主要方式有哪些，并简析各自特点。（6 分）