

2012 年硕士研究生入学初试试题

科目代码: 815 科目名称: 建筑构造

注: (1) 本试题共 1 页。

(2) 请按题目顺序在标准答题纸上作答, 答在题签或草稿纸上一律无效。

一、 填空 (每空 1 分, 共 10 分)

- 1、建筑物的耐火等级是按组成房屋构件的_____和_____两个因素来确定的。
- 2、楼梯梯段宽度应根据_____时要求通过的_____的多少来确定。
- 3、高层建筑中的阳台栏杆高度不宜低于_____。
- 4、根据《高层民用建筑防火规范》的规定, _____层及以上的普通住宅为一类住宅, _____层以上的住宅为高层住宅。
- 5、按照抗侧力的特点, 将高层建筑结构体系可划分为_____体系、_____体系和_____体系。

二、术语解释 (每题 5 分, 共 20 分)

- 1、有组织排水 2、设备层 3、变形缝的作用 4、构件的耐火极限

三、简述题 (每题 10 分, 共 60 分)

- 1、高层建筑避难层设置有什么要求?
- 2、高层建筑外墙按构造形式和支承方式的不同可分为几类? 各有什么要求?
- 3、影响基础埋深的因素是什么?
- 4、简述防烟楼梯间的设置要求
- 5、简述墙面装饰中天然石材的安装方法有哪几种?
- 6、根据《屋面工程技术规范》要求, 一般建筑物的屋面防水等级应为几级? 防水层合理使用年限为多少年? 其设防要求是什么?

四、作图题 (每题 15 分, 任选 4 题, 共 60 分。注明各构造层次的材料做法和必要尺寸)

- 1、绘制倒置式油毡保温屋面的构造断面图
- 2、绘制种植屋面构造断面示意图
- 3、绘制卷材防水屋面出入口断面示意图
- 4、绘制钢筋混凝土地下室外墙卷材防水构造详图
- 5、绘制干挂石材无龙骨体系连接节点的平、剖面图
- 6、绘制天然石板贴面拴挂法连接节点剖面图