

重庆大学 2001 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：建筑构造

一、选择题：（含单项或多项选择，每小题 2 分，共 20 分）

1. 折板结构按其结构断面形式有_____。

①三角形折板 ②梯形折板 ③方形折板 ④菱形折板 ⑤扇形折板

2. 单层单曲面悬索结构的垂度一般控制在跨度的_____范围内。

① $1/7 \sim 1/20$ ② $1/20 \sim 1/50$ ③ $1/50 \sim 1/60$ ④ $1/60 \sim 1/70$ ⑤ $1/70 \sim 1/80$

3. 玻璃幕墙具有以下优点_____。

①装饰效果好 ②热工性能好 ③重量轻 ④安装速度快 ⑤造价较低

4. 高层建筑常用的楼板形式有_____。

①钢筋混凝土平板 ②无梁楼板 ③肋梁楼板 ④密肋楼板 ⑤压型钢板组合楼板

5. 大板建筑板材的连接方法有_____。

①干法连接 ②材料防水 ③构造防水 ④湿法连接 ⑤十字缝连接

6. 砌块建筑砌筑时，当上下皮砌块出现通缝、或者错缝距离不足_____MM 时，应在水平通缝处加钢筋网片，使之连接成整片。

①160 ②170 ③190 ④150 ⑤180

7. 建筑模数中的导出模数分为_____。

①扩大模数 ②分模数 ③基本模数 ④模数数列 ⑤100MM

8. 通常，墙体结构布置方案有_____。

①横墙承重 ②半框架承重 ③纵横墙承重 ④框架承重 ⑤纵墙承重

9. 纱门、百叶门都属于_____。

①实拼门 ②拼板门 ③夹板门 ④镶板门 ⑤防盗门

10. 下列基础中，_____属于刚性基础。

①砖基础 ②毛石基础 ③混凝土基础 ④条石基础 ⑤钢筋混凝土基础

二、填空题：（每小题 2 分，共 20 分）

1. 高层建筑按体型分类可分为_____、_____高层建筑。

2. 筒体体系中根据筒体的数目多少和布置的不同可分为_____、_____和_____三种类型。

3. 金属板材与金属基层的连接方式有_____、_____、_____。

4. 通用体系是以_____为基础，进行_____的一种体系。

5. 钢筋混凝土框架的外墙板按使用的材料不同分为_____、_____、_____、_____四类。

6. 玻璃顶的承重结构常用_____材料制成，常用的承重结构形式有_____、_____、_____等。

7. 变形缝包括_____、_____、_____三种。

8. 楼板层通常由_____、_____、_____三部分组成。

9. 屋面坡度的形式有_____和_____两种方式。

10. 窗按开启方式常用的有_____、_____、_____、_____和_____等。

三、简答题：（每小题 5 分，共 10 分）

1. 影响由木骨架（龙骨）和木板材组成的墙面、地面面板变形的主要因素是什么？试绘图说明为防止面板变形在构造做法上可采取那些措施？

2. 通风隔热屋顶的主要原理是什么？试绘简图说明屋顶隔热的几种主要做法？

四、设计运用题：（第一题 30 分、第二题 20 分，2 题共 50 分）

1. 某小别墅各层平面图、立面图如图所示。该别墅承重结构为混合结构，砖墙厚 240 mm，现浇钢筋混凝土楼板，屋面板（板厚 100 mm），楼梯拟采用钢筋混凝土梁承式楼梯，试设计并正确绘出：

①该别墅剖面图（剖面图中应标注标高和相关尺寸。表明楼梯踏步步数，楼梯梯段与平台梁的关系，并考虑底层楼梯平台下过人的要求）。

②要求标出地面、楼面、屋顶的构造层次和做法，门窗过梁的位置。

③平面图中节点①处墙角的构造层次及做法。图

2. 某单层多功能厅平面为 24M×36M 的矩形平面，室内净空高度为 4M，屋面出挑 2M，承重结构为钢筋混凝土框架。屋面拟采用钢桁架、彩色压型钢板瓦屋面，有组织外排水。试设计并绘出：

①该多功能厅的屋顶结构布置图（标明各部分相关尺寸）；

②该多功能厅的屋顶平面图（标明排水方向、排水坡度等）；

③该多功能厅的剖面图（标明桁架矢高、桁架的形式、吊顶的形式）；

④设计檐口节点。