

西南大学

2008 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：817

(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. 大型性建筑 2. 刚性基础 3. 勒脚 4. 建筑 5. 阳台 6. 耐火极限 7. 结构找坡。

二、判断题:(每小题 1 分,共计 10 分)

1. 建筑工程设计只能采用两阶段设计。 ()
2. 生产建筑按使用功能分为工业建筑和商业建筑。 ()
3. 伸缩缝、沉降缝和防震缝统称为变形缝。 ()
4. 房间净高是指从楼(地)面到上层结构层或顶棚下表面的距离。 ()
5. 墙体的主要作用是承重、围护、分隔和装饰。 ()
6. 泛水是指屋面防水层与垂直于屋面的凸出物交接处的防水处理。 ()
7. 梯梁在踏步板之下,踏步外露,称为明步。 ()
8. 大量性建筑是指量大面广,与人们生活密切相关的建筑。 ()
9. 房间的剖面形状可分为长方形和梯形。 ()
10. 七层以上的居住建筑,称为高层建筑。 ()

三、填空题(每空 1 分,共计 32 分):

1. 《建筑模数协调统一标准》中规定,基本模数以 () 表示,数值为 () mm。
2. () 是建筑物的重要组成部分,它承受建筑物的全部荷载并将它们传给 ()。
3. 影响房间面积大小的因素有 () 和 ()。
4. 基础按形式不同分为 ()、() 和 ()。
5. 常用的过梁构造形式有 ()、() 和 () 三种。
6. 墙体按其受力状况不同,分为 () 和 () 两类,其中 () 包括自承重墙、隔墙和填充墙等。
7. 散水宽度一般为 () mm,并应设不小于 () 的排水坡。
8. 建筑形象是 ()、()、() 和 () 等的综合反映。
9. 一般情况下,预制板搁置在梁上的长度应不小于 () mm;搁置在内墙上的长度不小于 () mm。
10. 楼梯平台按位置不同分 () 平台和 () 平台。
11. 屋面坡度的表示方法有 ()、() 和 () 三种。
12. 影响平面组合的因素包括 () () () ()。

四、单项选择题(每小题 2 分,共计 20 分)

1. 影响建筑构造的外界环境因素有 ()。
(1) 外界作用力、人为因素、地表影响 (2) 外界作用力、气候条件、地表影响
(3) 火灾的影响、人为因素、气候条件 (4) 外界作用力、人为因素、气候条件
2. 普通粘土砖的规格为 ()。

- ① 240mm×120mm×60mm ② 240mm×110mm×55mm
 ③ 240mm×115mm×53mm ④ 240mm×115mm×55mm
3. 组成房屋承重构件的有 ()。
- ① 屋顶、门窗、墙(柱)、楼板 ② 屋顶、楼梯、墙(柱)、基础
 ③ 屋顶、楼梯、门窗、基础 ④ 屋顶、门窗、楼梯、基础
4. 预制楼梯踏步板的断面形式有 ()。
- ① 一字形、L形、倒L形、三角形 ② 矩形、L形、倒L形、三角形
 ③ L形、矩形、三角形、一字形 ④ 倒L形、三角形、一字形、矩形
5. 18 墙, 37 墙的实际厚度分别为 () mm
- ① 180 和 360 ② 180 和 365 ③ 178 和 360 ④ 178 和 365
6. 不上人女儿墙高度应不小于 ()。
- ① 750mm; ② 600mm; ③ 800mm; ④ 1000mm。
7. 交通联系部分包括 ()。
- ① 过道空间、水平交通空间和垂直交通空间
 ② 水平交通空间、垂直交通空间和交通枢纽空间
 ③ 平台空间、水平交通空间和垂直交通空间
 ④ 平台空间、水平交通空间和过道空间
8. 墙体按施工方法分为 ()。
- ① 叠砌墙、板筑墙和板材墙 ② 砖墙、板筑墙和板材墙
 ③ 叠砌墙、混凝土墙和板筑墙 ④ 叠砌墙、砖墙和板材墙
9. 辅助房间一般包括 ()。
- ① 客房、厨房和书房 ② 客房、浴室和厕所
 ③ 厕所、盥洗室和客房 ④ 厕所、盥洗室、浴室和厨房
10. 窗台的高度一般常取 ()。
- ① 750mm; ② 850mm; ③ 800mm; ④ 900mm。

五、简答题(每小题 4 分, 共计 40 分):

1. 建筑构件按燃烧性能分为哪几类, 各自的特点是什么?
2. 建筑设计的主要依据有哪几个方面?
3. 现浇钢筋混凝土肋梁楼板中, 各构件的构造尺寸范围是多少?
4. 刚性防水屋面的基本构造层次及做法包括哪些内容?
5. 建筑构图的基本规律有哪些?
6. 影响建筑构造的因素有哪些?
7. 房间高度的确定主要应考虑哪些因素?
8. 常见的楼梯主要有哪几种形式(至少答 8 种)?
9. 影响房间形状的因素有哪些? 为什么矩形房间被广泛采用。
10. 屋面排水组织设计的主要内容是什么?

六 设计绘图题(共 34 分)

某三层住宅的层高为 2.70m, 室内外地面高差为 0.60m, 采用双跑平行楼梯, 楼梯底层中间平台下设通道, 楼梯间平面尺寸见下图所示, 试设计该楼梯, 并绘出楼梯的底层平面图和剖面图。(提示: 初步取踏步宽度为 260mm, 踏步高度 $h=170\text{mm}$ 。)

要求详细标注以下尺寸和标高：① 楼梯的细部尺寸；② 各梯段的踏步尺寸、踏步数量以及相应的梯段长度和梯段高度；③ 中间平台和楼层平台深度；④ 室内外地面、平台和楼面标高。

