

武汉科技大学

2007 年硕士研究生入学考试试题

考试科目代码及名称：438 房屋建筑学 共 5 页 第 1 页

说明：1. 适用招生专业：安全技术及工程

2. 可使用的常用工具：计算器、铅笔、直尺

3. 答题内容写在答题纸上，写在试卷或草稿纸上一律无效。

4. 考试时间 3 小时，总分值 150 分。

一、 单选题（每题 2 分，共 30 分）

1. 建筑是建筑物和构筑物的统称，（ ）属于建筑物。
 - A. 住宅、堤坝等
 - B. 学校、电塔等
 - C. 工厂、展览馆等
 - D. 工厂、烟囱
2. 建筑的构成三要素中（ ）是建筑的目的，起着主导作用。
 - A. 建筑功能
 - B. 建筑的物质技术条件
 - C. 建筑形象
 - D. 建筑的经济性
3. 下面三种平面图不属于建筑施工图的是（ ）。
 - A. 总平面图
 - B. 基础平面图
 - C. 首层平面图
4. 我国采用的民用建筑房屋开间一般为（ ）的倍数。
 - A. 100
 - B. 200
 - C. 300
 - D. 600
5. 按采光要求，窗户上部应尽量（ ）

- A. 高
B. 低
C. 没有关系
6. 窗洞口的作用是采光通风，其洞口大小的确定由下列哪种因素决定的？（ ）
A、采光照度
B、采光系数
C、透光率
D、窗地比
7. 一般单股人流通行最小宽度取（ ）。
A. 450mm
B. 500mm
C. 550mm
D. 600mm
8. 耐火等级为一级的一般民用建筑，其位于两个外部出口或楼梯之间的房间门至外部出口或封闭楼梯间的距离最大不应超过（ ）m。
A. 42
B. 40
C. 45
D. 50
9. 下面既属承重构件，又是围护构件的是：（ ）。
A. 墙、屋顶
B. 基础、楼板
C. 屋顶、基础
D. 门窗、墙。
10. （ ）的墙脚称为勒脚。
A. 内墙 B. 外墙 C. 横墙 D. 纵墙 E. 承重墙
11. （ ）将房屋从基础到屋顶全部断开。
A. 沉降缝 B. 伸缩缝 C. 变形缝 D. 抗震缝
12. 噪声的传播途径有（ ）
A. 撞击传声，固体传声。

- B. 撞击传声，固体传声。
 - C. 空气传声，固体传声。
 - D. 空气传声，漫反射传声。
13. 现浇肋梁楼板由（ ）现浇而成。
- A. 混凝土、砂浆、钢筋
 - B. 柱、次梁、主梁
 - C. 板、次梁、主梁
 - D. 砂浆、次梁、主梁。
14. 下面属整体地面的是：（ ）。
- A. 釉面地砖地面；抛光砖地面
 - B. 抛光砖地面；水磨石地面
 - C. 水泥砂浆地面；抛光砖地面
 - D. 水泥砂浆地面；水磨石地面。
15. 下列哪种构图手法不是形成韵律的主要手法（ ）。
- A. 渐变 B. 重复 C. 交错 D. 对称

二、 填空题(每空 1 分, 共 30 分)

1. 建筑物的耐火等级由_____和_____确定，
建筑物的耐火等级一般分为_____级。
2. 从组成平面各部分的使用性质来分析，建筑物由_____和
两部分组成。
3. 建筑平面设计包括_____及_____。
4. 影响主要使用房间面积的主要因素
是：_____、_____、家具设备的数量和布置方式等。
5. 按照《建筑设计防火规范》的要求，当房间使用人数超过
人，面积超过_____平方米，至少需设两个门。
6. 影响建筑平面组合的因素
有_____、_____、_____、_____。
房间净高应不低于_____。
7. 建筑设计中，底层室内地面标高为_____。
8. 建筑立面设计中，注意几何形体的_____，对于推敲比例有重要作用。

9. 复杂体型体量连接常有_____、_____、_____等方式。
10. 当设计最高地下水位低于地下室地坪时，一般做处理。
11. 楼板层通常由_____、_____、_____组成。
12. 屋顶坡度的表示方法有_____、_____、_____三种。
13. 屋顶排水坡度的形成有_____、_____。

三、 判断题(每题 1 分, 共 10 分)

1. 窗地面积比是房间某一窗洞口面积与房间地面面积之比。
2. 无论建筑等级如何, 对于使用人数少, 且建筑层数为 2~3 层的建筑而言, 均可只设一个疏散楼梯。
3. 坡道通行人流的能力几乎和平地相当。
4. 螺旋楼梯可作为疏散楼梯。
5. 常用的预制钢筋混凝土楼板, 根据其截面形式分为平板、空心板。
6. 预制板在梁上的搁置长度应不少于 90 毫米。
7. 电影院内错位排列时, 其视线升高值应取 60mm。
8. 降低层高有利于节约用地。
9. 按建筑防火要求, 耐火等级为一、二级的民用建筑原则上层数不受限制。
10. 大面积花格在立面设计中只起着虚的作用。

四、 简答题(每题 5 分, 共 40 分)

1. 建筑工程设计包括哪几个方面的内容? 分别由谁来完成??
2. 房间平面尺寸的确定应从哪几方面考虑?
3. 一般功能要求的民用建筑房间形状常采用矩形的原因是什么?
4. 砖混结构的结构布置方案有哪几种? 并说明其优缺点。
5. 建筑空间的利用有哪些处理手段?
6. 简述门和窗的作用。
7. 构造柱的作用和设置位置是什么?
8. 哪些建筑的屋面应采用无组织排水方式?

五、 作图题(每题 5 分, 共 10 分)

1. 图示说明圈梁遇洞口中断时, 所设的附加圈梁与原圈梁的搭接关系。
2. 试绘图并说明房间净高和层高。

六、 设计运用题(30 分)

某三层教学楼楼梯间(不上人屋顶)进深 6.0 米, 开间 3.3 米, 层高 3.6 米, 室内外地坪高差 0.45 米, 采用预制装配钢筋混凝土梁承式楼梯, 试绘出楼梯间一、二层、顶层平面图, 楼梯间对应剖面图, 列出计算过程, 标注必要标高和尺寸。(列出完整计算过程(5 分), 正确绘出一、二、三层平面图(各 5 分, 共 15 分), 楼梯间对应剖面图(5 分), 标高和尺寸标注正确(5 分)。)