

# 武汉大学

## 2020 年全国硕士研究生招生考试初试自命题试题

( A 卷)

科目代码： 624 科目名称： 公共建筑设计原理

注意：所有答题内容必须写在答题纸上，写在试题或草稿纸上的一律无效；考完后试题随答题纸交回。

### 一、条目解释(共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分)

- 1、公共建筑
- 2、功能关系图
- 3、黄金矩形
- 4、借景

### 二、单选题(共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分)

- 1、关于教室的采光，下面哪种说法是错误的？( )  
A. 满足结构要求下，尽量缩小窗间墙宽度  
B. 一般教室窗户的采光玻璃面积与室内地面面积比为 1: 6  
C. 防止黑板眩光，加大靠近黑板处的外墙宽度  
D. 一般教室的外窗位于学生座位的右手边
- 2、下列哪一类的公共建筑的人流特点具备集中性？( )  
A. 旅馆      B. 电影院      C. 医院      D. 商业铺面
- 3、在研究公共建筑的功能分区时，下列哪项不属于研究范畴？( )  
A. 空间联系的“内”与“外”      B. 空间的“动”与“静”  
C. 单一空间的“明亮”与“灰暗”      D. 空间的“主”与“次”
- 4、下列公共建筑交通空间哪一项不属于内部交通枢纽空间？( )  
A. 通廊      B. 出入口      C. 中庭      D. 门厅
- 5、高层公共建筑的交通组织以下列哪种方式为主？( )

准考证号

题  
写  
要  
不  
内  
线  
封  
密

报考专业

考生姓名

- A. 交通枢纽 B. 走道交通 C. 垂直交通结合水平交通 D. 楼梯交通
- 6、公共建筑的人流疏散，在发生火灾情况下表现下列哪一项特征？（ ）
- A. 连续性 B. 集中性 C. 缓慢性 D. 紧急与集中
- 7、关于楼梯的叙述，哪一个是正确的？（ ）
- A. 单跑楼梯方向感较弱
- B. 公共建筑中的楼梯位置和数量，只根据用途来设置
- C. 旋转楼梯不能作为疏散楼梯使用
- D. 楼梯应设在公共建筑转角部位
- 8、下列哪组房间是教学楼中的主要使用房间？（ ）
- A. 教室、卫生间、交通联系空间
- B. 教室、实验室、办公室
- C. 教室、办公室、交通联系空间
- D. 教室、休息室、卫生间
- 9、小型展览馆建筑一般主要采用下列哪种方式组织人流疏散？（ ）
- A. 平面的组织方式 B. 综合的组织方式
- C. 三维的组织方式 D. 立体的组织方式
- 10、下列哪一项不属于对比的内容？（ ）
- A. 体量的对比 B. 虚实的对比 C. 质感的对比 D. 色彩的渐变
- 11、公共建筑室内空间环境的划分，采用下列那种方法可以达到隔而不死的效果？（ ）
- A. 博物架、空花墙 B. 砌筑砖墙 C. 轻质隔墙 D. 填充壁柜与镶嵌大理石
- 12、公共建筑室内设置自动扶梯，为了使用方便与安全，自动扶梯的坡度通常为（ ）。
- A. 45°左右 B. 30°左右 C. 60°左右 D. 75°左右
- 13、在高层公共建筑中，双侧排列电梯的数量不宜超过（ ）台。
- A. 2X3 B. 2X4 C. 2X2 D. 2X6
- 14、公共建筑空间按使用性质可以划分为（ ）。
- A. 室内空间、室外空间、共享空间
- B. 公共使用部分、半公共使用部分、交通联系部分
- C. 主要使用部分、次要使用部分、交通联系部分
- D. 公共空间、共享空间、私密空间
- 15、关于色彩感觉的表述，下列哪一条是不正确的？（ ）
- A. 暖色使人兴奋，冷色使人沉静
- B. 明度一样时，暖色感觉轻，冷色感觉重
- C. 面积一样大的两种色彩，明度高而色浅的有放大的感觉，反之则有缩小的感觉
- D. 明度高的暖色使人感到距离缩小，明度低的冷色使人感到距离增大
- 16、巴塞罗那博览会德国馆空间组合采用的是下列哪种形式？（ ）
- A. 单元式组合 B. 自由灵活的空间组合 C. 串联式组合 D. 走道式组合

- 17、北京故宫的总体布局中，建筑艺术处理上的三个高潮是（ ）。  
 A. 太和殿、中和殿、保和殿                      B. 前门、天安门、太和殿  
 C. 天安门、太和殿、景山                         D. 天安门、午门、太和殿
- 18、设计长途汽车客运站，应以下列哪一项作为核心考虑的因素。（ ）  
 A. 旅客流线            B. 工作人员流线            C. 管理人员流线            D. 出租车行进流线
- 19、设计医院，常采取的空间组合方式是（ ）。  
 A. 单元式                B. 走道式                    C. 内廊式                    D. 外廊式
- 20、幼儿园建筑功能分区时主要考虑（ ）。  
 A. 内外关系            B. 疏密关系                C. 动静关系                D. 主次关系

**三、判断改错题（对于正确的命题在答题纸上的题号旁打√；对于错误的命题在答题纸上的题号旁打×，并在×后写出改正后的正确命题，共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）**

- ( ) 1、公共建筑是随着原始社会的产生而产生的。
- ( ) 2、著名的建筑师勒·柯布西耶曾说过“环境意识就是现代意识”。
- ( ) 3、一个不具有任何特点、中性的不确定的空间不能称之为场所，其以“隔断性”为特点。
- ( ) 4、位于泰国的泰姬陵应用了集中式的构图原理。
- ( ) 5、塔式高层办公建筑的空间组合中，常将办公空间布置在外围，而将垂直交通空间、洗手间、设备管道等集中布置在核心筒内。
- ( ) 6、位于美国的西尔斯大厦采用了筒中筒结构技术。
- ( ) 7、四位著名的现代主义建筑大师分别是：勒·柯布西耶、迈耶、赖特和密斯·凡·德·罗。
- ( ) 8、悬索结构是由刚性受拉索、边缘构件及支撑构件等三部分组成的一种承重结构。
- ( ) 9、板式高层公共建筑与塔式高层公共建筑相比，后者更有利于抵抗水平推力。
- ( ) 10、我国古代塔身的形体变化多采用渐变或重复的韵律。

**四、问答题(共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分)**

- 1、对称与均衡有什么相同和不同之处？
- 2、如何理解建筑中欲扬先抑的手法？
- 3、美术馆的陈列室采光有什么特点？

**五、论述题(共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分)**

- 1、如何理解老子的“挺直以为器，当其无，有器之用；凿户牖以为室，当其无，有室之用。故有之以为利，无之以为用”这句话在建筑设计上的含义。
- 2、结合设计实例，阐述在公共建筑设计中如何选择合理的结构形式。