

2023年10月高等教育自学考试全国统一考试

## 房屋建筑学

(课程代码 02394)

### 注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

### 第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共15小题, 每小题1分, 共15分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 钢筋混凝土圈梁截面高不小于
  - A. 120mm
  - B. 110mm
  - C. 100mm
  - D. 90mm
2. 下列选项中不属于砖的强度等级的是
  - A. MU<sub>30</sub>
  - B. MU<sub>15</sub>
  - C. MU<sub>7.5</sub>
  - D. MU<sub>5</sub>
3. 下列选项中属于非燃烧体的是
  - A. 沥青混凝土构件
  - B. 人工石材
  - C. 木材
  - D. 木板条抹灰的构件
4. 按照建筑的使用功能分类, 下列选项中属于公共建筑的是
  - A. 温室
  - B. 集体宿舍
  - C. 仓贮
  - D. 植物园
5. 采光等级为一级的双侧窗的窗地面积比为
  - A. 1/3.0
  - B. 1/3.5
  - C. 1/2.0
  - D. 1/2.5
6. 楼梯的宽度和数量主要根据使用性质、使用人数和防火规范来确定, 一般供双人通行的楼梯宽度为
  - A. 900~1000mm
  - B. 1100~1200mm
  - C. 1300~1400mm
  - D. 1500~1600mm
7. 按照《建筑设计防火规范》的要求, 当房间使用人数超过\_\_\_\_\_, 面积超过60m<sup>2</sup>时, 至少需设两个门。
  - A. 35人
  - B. 40人
  - C. 45人
  - D. 50人
8. 按照满足视听要求, 并结合家具设备布置、学生活动要求、建筑模数协调统一标准等的规定, 下列选项中不属于中学教室平面尺寸的是
  - A. 6.00m×9.00m
  - B. 6.30m×9.00m
  - C. 6.60m×9.00m
  - D. 6.90m×9.00m
9. 根据民用建筑房间面积定额参考指标, 办公楼中有会议桌的会议室的面积定额为
  - A. 1.8 m<sup>2</sup>/人
  - B. 2.0 m<sup>2</sup>/人
  - C. 2.3 m<sup>2</sup>/人
  - D. 2.5 m<sup>2</sup>/人
10. 通常, 供日常主要交通用的楼梯的梯段净宽应根据建筑物的使用特征, 按每股人流宽为下列哪项值+(0~0.15)米的人流股数确定, 且不少于两股人流。
  - A. 0.40米
  - B. 0.55米
  - C. 0.65米
  - D. 0.75米
11. 踏步高常以h表示, 踏步宽常以b表示, 楼梯踏步尺寸应满足的经验公式2h+b的取值范围应为
  - A. 480~500mm
  - B. 520~540mm
  - C. 560~580mm
  - D. 600~620mm
12. 楼梯扶手的高度与楼梯的坡度、楼梯的使用要求有关, 一般在30°左右的坡度下楼梯扶手的高度常采用
  - A. 1500mm
  - B. 1200mm
  - C. 900mm
  - D. 600mm
13. 俗称二毡三油做法中的“油”即为涂刷玛蹄脂, 涂刷玛蹄脂不宜过厚, 一般应控制在\_\_\_\_\_, 涂刷过厚容易龟裂。
  - A. 0.5~0.9mm
  - B. 1.0~1.5mm
  - C. 1.6~1.9mm
  - D. 2.0~2.5mm
14. 屋面防水材料采用石棉水泥波形瓦时, 其适用的坡度值应不小于
  - A. 1:3
  - B. 1:3.5
  - C. 1:4
  - D. 1:4.5
15. 屋顶保温材料的容重不应大于1000kg/m<sup>3</sup>, 导热系数不大于
  - A. 0.25千卡/米·时·°C
  - B. 0.30千卡/米·时·°C
  - C. 0.35千卡/米·时·°C
  - D. 0.40千卡/米·时·°C

二、多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

16. 下列选项中，属于有组织排水方案的有  
 A. 中间天沟内排水                      B. 高低跨挑檐沟外排水  
 C. 高低跨内排水                         D. 内落外排水  
 E. 女儿墙外排水
17. 实腹钢门窗料按断面沿墙厚方向的厚度不同分为  
 A. 25mm 系列                              B. 30mm 系列  
 C. 32mm 系列                              D. 36mm 系列  
 E. 40mm 系列
18. 下列属于我国《住宅设计规范》定型的上悬钢天窗扇的高度有三种，分别为  
 A. 600mm                                  B. 900mm  
 C. 1200mm                                 D. 1500mm  
 E. 1800mm
19. 水平口挡雨片的构造中，为了增大挡雨片的透光系数，可以采用  
 A. 钢丝网水泥                              B. 钢化玻璃  
 C. 石棉水泥瓦                              D. 铅丝玻璃  
 E. 玻璃钢瓦
20. 装配式钢筋混凝土框架的构件连接主要有  
 A. 板与墙                                  B. 柱与墙  
 C. 梁与柱                                  D. 板与柱  
 E. 梁与板

## 第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

21. 楼层层的隔声构造措施有：对楼面进行处理、利用弹性垫层进行处理和\_\_\_\_\_。
22. 地面变形缝包括\_\_\_\_\_和地坪层变形缝。
23. 按阳台与\_\_\_\_\_所处位置和结构处理的不同，分为挑阳台、凹阳台以及转角阳台等几种形式。
24. 楼梯一般由楼梯段、平台及\_\_\_\_\_三部分组成。
25. 栏杆与踏步的连结方式有锚接、焊接和\_\_\_\_\_三种。
26. 室外台阶的平台应与室内地坪有一定高差，一般为\_\_\_\_\_毫米。
27. 屋顶的外形一般分为坡屋顶、平屋顶和\_\_\_\_\_。
28. 刚性防水屋面常用的檐口形式是自由落水挑檐口、挑檐沟外排水檐口和\_\_\_\_\_。
29. 屋顶设计要求应从功能、结构和\_\_\_\_\_三方面考虑。
30. 板面防水处理中，根据防水要求的不同，一般采取的做法有：一布四油做法、二布六油做法和\_\_\_\_\_。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

31. 干法连接  
 32. 大模板建筑  
 33. 基础的埋深  
 34. 天然地基  
 35. 防震缝

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

36. 简述楼梯净空高度的含义及其取值范围。  
 37. 简述建筑构造设计应遵循的设计原则。  
 38. 简述墙体的设计要求。  
 39. 简述屋顶排水方式的适用条件。

六、综合题：本大题共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分。

40. 对于采用双层作法的水泥砂浆地面，分别绘制出其底层地面和楼板层地面的构造做法（画出其构造层次图，并在图上注明各层做法）。
41. 某办公楼高三层，层高为 3.6m，墙体厚度 240mm，楼梯间窗宽 2.1m，拟设计一部钢筋混凝土板式双跑楼梯，已知楼梯顶层平面图如下图 1 所示，其中，楼梯开间 3.9 米，进深 7.2 米，梯井宽 100mm。参照表 1 设计该楼梯，要求：  
 (1) 确定楼梯踏步尺寸，每层的梯级数（5 分）；  
 (2) 确定楼梯段宽度 B，梯段的水平投影长度 L，并补绘梯段，以及补全所有尺寸标注（10 分）。

表 1 常用楼梯适宜踏步尺寸

名称	住宅	学校、办公楼	剧院、会堂	医院(病人用)	幼儿园
踏步高/mm	156~175	140~160	120~150	150	120~150
踏步宽/mm	260~300	280~340	300~350	300	260~300

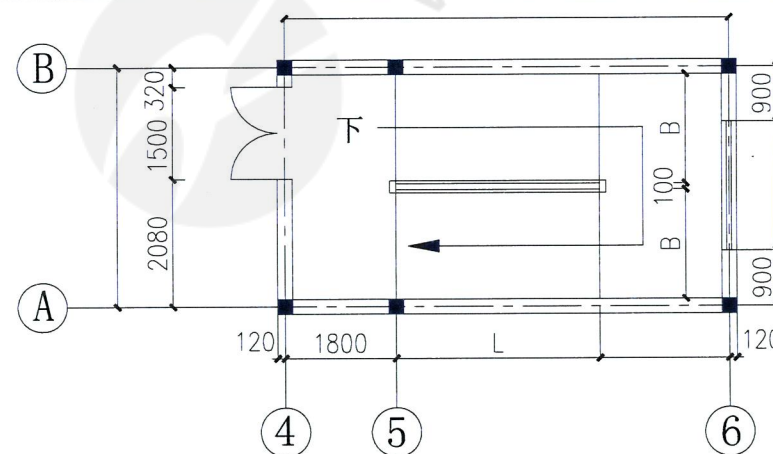


图 1 楼梯顶层平面图