

# 贵州省 2023 年 10 月高等教育自学考试

## 建筑设备

(课程代码 02446)

### 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(共 30 分)

一、单项选择题: 本大题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 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. 流体中压强相等的各点组成的面称为  
A. 水平面  
B. 等压面  
C. 静压面  
D. 等势面
2. 明渠流为层流形态时,  $Re$  雷诺数应  
A.  $<100$   
B.  $<300$   
C.  $<500$   
D.  $>500$
3. 室内生活给水管道应选用  
A. 陶土管  
B. 混凝土管  
C. 镀锌钢管  
D. 塑料给水管
4. 下列选项中, 按作用原理, 属于化学法去除水中污染物质的是  
A. 气浮  
B. 电解  
C. 筛滤  
D. 过滤
5. 在初步设计阶段, 采用建筑层数估算法, 一座 3 层的民用建筑自地面算起给水管网最小保证压力不低于  
A. 100kPa  
B. 120kPa

- C. 160kPa  
D. 200kPa
6. 伸顶通气管高出屋面不得小于  
A. 0.20m  
B. 0.30m  
C. 0.50m  
D. 0.80m
7. 高层建筑给水竖向分区, 一般管网各分区最低卫生器具配水点处静水压强不宜大于  
A. 0.20MPa  
B. 0.35MPa  
C. 0.45MPa  
D. 0.56MPa
8. 为阻止舞台火势向观众厅蔓延, 在剧院舞台上宜采用下列哪一种消防系统  
A. 水幕系统  
B. 消火栓系统  
C. 雨淋系统  
D. 自动喷淋灭火系统
9. 室内饮水供应的开水水温通常按照多少度考虑  
A.  $75^{\circ}\text{C}$   
B.  $80^{\circ}\text{C}$   
C.  $95^{\circ}\text{C}$   
D.  $100^{\circ}\text{C}$
10. 生活或生产给水管道内的流速不宜大于  
A. 0.8m/s  
B. 1.5m/s  
C. 2.0m/s  
D. 2.5m/s
11. 以下选项中, 起到去除污水中油脂的污水局部处理设备是  
A. 中和池  
B. 化粪池  
C. 沉淀池  
D. 隔油池
12. 高层建筑中, 地下室每个防火分区的最大建筑面积  
A.  $500\text{m}^2$   
B.  $1000\text{m}^2$   
C.  $1500\text{m}^2$   
D.  $2000\text{m}^2$
13. 一般来说, 采用全空气系统时, 空调专业要求的管道净空间高度约为  
A. 300~400mm  
B. 400~500mm  
C. 500~600mm  
D. 600~800mm
14. 以下不属于视觉照明的是  
A. 正常照明  
B. 气氛照明  
C. 障碍照明  
D. 事故照明
15. 下列选项中, 民用建筑物的防雷等级划分正确的是  
A. 特大型、大型铁路客站, 一级防雷民用建筑物  
B. 大型商店、省级办公楼, 一级防雷民用建筑物  
C. 大型铁路客站、档案馆, 二级防雷民用建筑物  
D. 大型商店、省级办公楼, 三级防雷民用建筑物

## 第二部分 非选择题（共 70 分）

二、填空题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。

16. 真空度的最大值为  $98\text{kN/m}^2$ ，最小值为\_\_\_\_\_  $\text{kN/m}^2$ 。
17. 用于计量建筑物用水量的仪表是\_\_\_\_\_。
18. 屋面雨水的排除方式，一般可分为外排水和\_\_\_\_\_两种。
19. 天然气的主要成分是\_\_\_\_\_。
20. 目前，应用最广的是\_\_\_\_\_采暖。

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。

21. 黏滞力
22. 沿程水头损失
23. 用水定额
24. 自然通风
25. 照度

四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分。

26. 建筑给水方式有哪几种？
27. 建筑排水系统的疏通设备有哪些？
28. 空调房间的气流组织方式有哪几种？
29. 雷电的共同特点有哪些？
30. 灯具的选择要满足哪些方面的要求？

五、论述题：本大题共 1 小题，共 10 分。

31. 请论述采暖系统中钢制散热器的优缺点及其适用性。