

2024 年 4 月高等教育自学考试

# 建筑设备试题

课程代码:02446

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

## 选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 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. 以下不属于室外消防给水水压体制是

- A. 低压制                      B. 高压制                      C. 临时高压制                      D. 临时低压制

2. 对于在卫生和安静方面要求较高的建筑,生活排水管道可设

- A. 伸顶通气管                      B. 器具通气管                      C. 环行通气管                      D. 特殊通气管

3. 以下不属于雨水回收直接利用方式的是

- A. 浇洒用水                      B. 人工湿地                      C. 洗车                      D. 冷却水

4. 规范规定在车行道下管道的覆土厚度不宜小于\_\_\_\_\_米。

- A. 0.5                      B. 0.6                      C. 0.7                      D. 0.8

5. 下列反映水泵出水水量大小指标的是

- A. 流量    B. 扬程  
C. 轴功率    D. 允许吸上真空高度

6. 房间有外窗时,散热器一般应安装在\_\_\_\_\_的位置。

- A. 内墙边                      B. 窗台下                      C. 外墙边                      D. 房间中间

7. 一般把为生产或科学实验过程服务的空调称为

- A. 舒适性空调    B. 工艺性空调  
C. 洁净空调    D. 恒温恒湿空调

8. 空调系统的服务范围横向应与建筑上的防火分区一致,纵向不宜超过\_\_\_\_\_层。

- A. 1                                      B. 3                                      C. 5                                      D. 7

9. 下列属于电致发光光源的是

- A. 白炽灯                                      B. 高压钠灯                                      C. 卤钨灯                                      D. 发光二极管

10. 下列不属于建筑物安防系统的是

- A. 闭路电视监控系统                                      B. 防盗报警系统  
C. 巡更管理系统                                      D. 火灾自动报警系统

## 非选择题部分

**注意事项:**

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

**二、填空题:本大题共 10 小题,每空 1 分,共 20 分。**

11. 输水和配水系统由输水泵站、\_\_\_\_\_、输水管、配水管网和 \_\_\_\_\_ 组成。

12. \_\_\_\_\_ 是由城市供水管网进入小区的总进水管。

13. 高层建筑水泵直接给水方式有 \_\_\_\_\_ 给水方式、多泵并联给水方式和 \_\_\_\_\_ 给水方式。

14. 热水供应系统由 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 及其附属设备组成。

15. 辐射板表面平均温度等于 80~200°C 的辐射板采暖系统,通常称为 \_\_\_\_\_ 采暖系统。

16. 限制围护结构 \_\_\_\_\_ 温度过分降低而确定的外围护结构的总传热阻称为 \_\_\_\_\_。

17. 常用散热器的类型包括 \_\_\_\_\_、翼型、\_\_\_\_\_ 和光管等。

18. 自然通风是借助自然压力—— \_\_\_\_\_ 或 \_\_\_\_\_ 促使空气流动的。

19. 压缩式制冷机是由制冷 \_\_\_\_\_、蒸发器、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 四个主要部件组成。

20. 相比于传统建筑而言,智能建筑主要是在建筑中广泛采用“3C”高新技术,“3C”指 \_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。

**三、简答题:本大题共 9 小题,每小题 4 分,共 36 分。**

21. 简述气压给水方式的优缺点。

22. 高层建筑消火栓设置的范围有什么要求?

23. 简述室外排水干管的布置形式有哪几种?

24. 简述热水采暖系统的分类。

25. 简述锅炉房区域布置要考虑什么因素?

26. 简述机械通风的形式,并说明对于有害物质发生源集中、浓度较大的场所应如何通风?

27. 简述根据供电对象的不同,变电所的分类及各自作用。

28. 简述建筑照明质量的要求。

29. 简述低压配电系统的防触电保护措施有哪些?

**四、论述题:本大题共 3 小题,每小题 8 分,共 24 分。**

30. 试述室内排水管道中“充满度”的定义,并说明对管道充满度有要求的原因。

31. 试述高层建筑中如何考虑围护结构的传热系数。

32. 试述按空气处理设备的集中程度进行分类时,空调系统可分为哪些类型以及有何特点。