

2023 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. 室外消防给水系统有三种水压体制,下列哪一种不属于这三种水压类型?

- A. 低压制给水      B. 中压制给水      C. 高压制给水      D. 临时高压制给水

2. 等电位联结的目的是为了减小各种金属部件和各种系统之间的

- A. 电压差      B. 电位差      C. 电流差      D. 压力差

3. 空调冬季送风温度一般以不超过多少摄氏度为宜?

- A. 35      B. 40      C. 45      D. 50

4. PP-R 管是什么材料管?

- A. 聚丙烯管      B. 聚氯乙烯管      C. 聚乙烯管      D. 改性聚丙烯管

5. 目前人们将 10 层与 10 层以上的居住建筑以及高度超过\_\_\_\_\_米的公共建筑列为高层建筑?

- A. 20 米      B. 24 米      C. 25 米      D. 30 米

6. 在热水制备过程中,要求水的硬度不能太高,水中哪种物质硬度过高时,会形成水垢?

- A. 碳酸钙      B. 碳酸镁      C. 硫酸钙      D. 氧化钙

7. 一般常用氧化有机物所消耗氧量来间接表示有机物的数量,其中 BOD 指的是

- A. 化学耗氧量      B. 理化耗氧量      C. 生物耗氧量      D. 生化耗氧量

8. 水封装置是在排水设备与管道之间的一种存水设备,下列装置属于水封装置的是
- A. 地漏                      B. 雨水斗                      C. 水盆                      D. 漏斗
9. 下列不属于室外排水工程的任务是下列哪项?
- A. 排除城镇生活污水                      B. 排除工业废水
- C. 排除大气降水                      D. 排除生产污水
10. 中温辐射采暖系统的辐射板表面温度范围是下列哪项?
- A. 80~200℃                      B. 100~220℃                      C. 150~250℃                      D. 50~250℃

## 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 9 小题,每空 1 分,共 20 分。

11. 通风系统按照通风系统的作用动力划分为\_\_\_\_\_通风和\_\_\_\_\_通风。
12. 地下水按照含水地层的不同,可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
13. 为保证消防管网正常工作和维护管理,消防管道上常设置阀门、排气阀\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
14. 水泵选型要根据\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两个主要参数来选择。
15. 热水的加热方法可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种。
16. 电力系统由\_\_\_\_\_、输电线路、\_\_\_\_\_所组成。
17. 建筑排水按照污水和废水产生的来源,可将其分为三类,分别是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
18. 除尘器用于分离机械排风系统所排出的空气中的\_\_\_\_\_,目的是防止\_\_\_\_\_并回收空气中的有用物质。
19. 线缆的保护分为\_\_\_\_\_保护和\_\_\_\_\_保护两种。

### 三、名词解释题:本大题共 6 小题,每小题 3 分,共 18 分。

20. 采暖系统设计热负荷
21. 建筑电气工程强电系统
22. 空气调节
23. 热水采暖系统
24. 自动喷水灭火系统
25. 光通量

**四、简答题：本大题共 4 小题，第 26、27、28 小题每小题 4 分，第 29 小题 6 分，共 18 分。**

- 26. 简述建筑内部排水系统中通气管的作用？
- 27. 建筑物为什么要设置防烟排烟系统？
- 28. 建筑通风的作用是什么？
- 29. 空调系统的分类方法有哪些？并说明分类名称。

**五、论述题：本大题共 2 小题，每小题 12 分，共 24 分。**

- 30. 论述压缩式制冷机的工作原理是什么？压缩式制冷机主要组成部件有哪些？试画出压缩式制冷循环原理图，并说明该制冷循环的工作过程。
- 31. 论述建筑雨水回收利用的方式有哪些及其各自优点？