

浙江省 2021 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. 下列不属于室外排水工程的任务是

- 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

2. 中温辐射采暖系统的辐射板表面温度范围是

- A. 80 ~ 200℃
- B. 100 ~ 220℃
- C. 150 ~ 250℃
- D. 50 ~ 250℃

3. 为保证饮用水的安全,必须对经过混凝沉淀、过滤工艺处理后的水进行消毒处理,消毒方式主要是投加化学药剂,下列可用做消毒的药剂是

- A. 碳酸钠
- B. 臭氧
- C. 碳素
- D. 氯化钠

4. 照度的单位是

- A. 流明(lm)
- B. 坎德拉( $\text{cd}/\text{m}^2$ )
- C. 勒克斯(lx)
- D. 尼特(nt)

5. 根据制冷温度的不同,制冷技术大体分为三类,即普通制冷、深度制冷、低温和超低温,其中普通制冷是指

- A. 高于-120℃
- B. 高于-60℃
- C. 高于-80℃
- D. 高于-100℃

6. PVC-U 管是什么材料管?

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

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 COD 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. 蓄电池静止型不间断供电装置的简称是
- A. UCS      B. UPS      C. HVC      D. HBS
9. 消火栓应设置在明显及使用方便的走廊、门厅的消火栓箱内,消火栓要求距地面的高度为 \_\_\_\_\_,出水方向向下或与设置消火栓的墙面成  $90^\circ$ 。
- A. 1.5 米      B. 0.8 米      C. 1.1 米      D. 1.6 米
10. 压缩式制冷机由四大部件组成,下列不属于这四个部件的是
- A. 制冷压缩机      B. 膨胀阀      C. 蒸发器      D. 四通阀

## 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. 在室内排水系统中,一般均需设置 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和检查井用于检查和疏通排水管道。
12. 蒸汽供暖系统的散热器表面温度高,热惰性 \_\_\_\_\_,多用于 \_\_\_\_\_ 运行,系统的使用年限较短。
13. 水箱上一般设有进水管、出水管、\_\_\_\_\_、泄水管、\_\_\_\_\_ 等配管。
14. 建筑物的照明种类按照明的安装场所划分,可分为室内照明和 \_\_\_\_\_,按作用不同,可分为正常照明和 \_\_\_\_\_。
15. 配水管网有两种布置形式,分别为 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
16. 电力系统由 \_\_\_\_\_、输电线路、\_\_\_\_\_ 所组成。
17. 制冷剂在制冷系统中经历 \_\_\_\_\_、压缩、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 四个主要热力过程。
18. 最简单的空气热湿处理过程可分为四种:加热、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、除湿。
19. 为了保证消防管网的正常工作和维护管理,管道上常设置阀门、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

### 三、名词解释题:本大题共 6 小题,每小题 3 分,共 18 分。

20. 蒸汽采暖系统
21. 建筑围护结构经济热阻
22. 通风房间的空气热平衡
23. 安全防范系统

24. 智能建筑

25. 综合布线系统

**四、简答题：本大题共 4 小题，第 26、27、28 小题各 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. 影响室内湿负荷的内、外扰因素主要包括。

29. 开水的供应方式有哪些，各有什么特点？

**五、论述题：本大题共 2 小题，每小题 12 分，共 24 分。**

30. 论述建筑雨水回收利用的方式有哪些及其各自优点。

31. 通风的主要任务以及通风系统的分类有哪些？并论述通风与空气调节的区别是什么。