

2022年4月高等教育自学考试福建省统一命题考试

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

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. 一般建筑要求储存的灭火水量的分钟数是
A. 10 B. 15 C. 20 D. 25
- 2. 不属于水箱配管的是
A. 进水管 B. 溢流管 C. 配水管 D. 通气管
- 3. 水泵的选型参数依据流量以及
A. 功率 B. 轴功率 C. 扬程 D. 压头
- 4. 泡沫灭火系统常用的泡沫剂按照发泡的方式可以分为空气泡沫剂与
A. 物理泡沫剂 B. 化学泡沫剂 C. 酸性泡沫剂 D. 碱性泡沫剂
- 5. 热水供应系统的加热方式可以分为间接加热方式与_____方式。
A. 直接加热 B. 无循环加热 C. 半循环加热 D. 全循环加热
- 6. 在辐射采暖系统中,作为衡量辐射采暖的标准的是
A. 室内采暖温度 B. 室内空气温度 C. 实感温度 D. 设计温度
- 7. 通风系统按照通风系统的作用分为自然通风和
A. 全面通风 B. 全面排风 C. 机械通风 D. 热压通风
- 8. 空调系统不控制的参数是
A. 温度 B. 速度 C. 发热量 D. 洁净度
- 9. 防火阀的工作温度一般为
A. 80°C B. 190°C C. 240°C D. 280°C
- 10. 制冷压缩机按照工作原理分为离心式制冷压缩机和_____制冷压缩机。
A. 容积式 B. 涡旋式 C. 压缩式 D. 吸收式

二、判断选择题:本大题共10小题,每小题2分,共20分,判断下列每小题的正误,正确的将答题卡上该小题的“[A]”涂黑,错误的将“[B]”涂黑。

- 11. 建筑面积大于500m²的厂房才可以设置消火栓消防系统。
- 12. 室外管网不能满足室内消防水压的要求,但可以满足水量要求,可以采用室外管网直接供水的方式。
- 13. 热水采暖系统按照管道敷设方式分为单管和双管系统。
- 14. 散热器必须布置在外窗的窗台下。
- 15. 风压作用下的通风属于机械通风。
- 16. 风机盘管系统属于半集中式空调系统。
- 17. 空调的送风量需要满足处理负荷的要求外,还需满足一定的换气次数。
- 18. 在照明工程中,通常把亮度值作为考察照明效果的量化指标。
- 19. 空调机房的划分可以穿越防火分区。
- 20. 窗机空调器属于制冷剂空调系统。

第二部分 非选择题

三、填空题:本大题共10小题,每小题2分,共20分。

- 21. 在给水系统中,配水管网形式主要有_____和_____。
- 22. 调节水流或截断水流的阀门常见的接口方式有_____和_____。
- 23. 供暖系统按使用的热媒不同,分为_____、_____和热风供暖系统。
- 24. 根据承担室内热负荷、冷负荷和湿负荷的介质,空调系统可分为_____、_____、空气-水系统和制冷剂系统。
- 25. 充满度是指排水管道中_____和_____的比值。
- 26. 线缆的选择要依据各方面的条件,包括其截面要符合载流量、_____和_____。
- 27. 防直接雷主要采用_____、_____和接地装置系统。
- 28. 室内消火栓由消火栓、_____和_____组成,它们均安装于消火栓内。
- 29. 空调中,最简单的空气处理过程可以分为:加热、_____、加湿、_____。
- 30. 空调系统的冷源有_____和_____两种。

四、简答题:本大题共6小题,每小题5分,共30分。

- 31. 简述直接给水方式的适用条件。
 - 32. 简述干式自动喷水灭火系统的工作原理和适用场所。
 - 33. 简述热水采暖系统中膨胀水箱的作用和安装位置。
 - 34. 简述通风与空气调节的区别。
 - 35. 简述配电系统的基本形式。
 - 36. 简述应急照明的分类。
- 五、论述题:本题10分。
- 37. 论述压缩式制冷的原理。