

2022年10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. 围护结构的传热有导热、对流和_____三种基本传热方式组合而成。
A. 加热 B. 辐射 C. 冷却 D. 除湿
2. 压缩式制冷常用的制冷剂有氟利昂和
A. 氨 B. 二氧化碳 C. 水 D. 溴化锂
3. 空调水系统中,_____管路系统节省管材,但不易于水力平衡。
A. 同程式 B. 异程式 C. 单管式 D. 双管式
4. 风机盘管不可以实现的空气处理过程的是
A. 加湿 B. 除湿 C. 冷却 D. 加热
5. 渗透通风是
A. 机械通风 B. 局部排风 C. 自然通风 D. 全面排风
6. 热水采暖系统中具有排气作用的有:膨胀水箱、放气阀和
A. 集气罐 B. 通气管 C. 溢流管 D. 循环管
7. 空调的送风量需要满足处理负荷的要求外还需满足一定
A. 新风量 B. 卫生要求 C. 正压 D. 换气次数
8. 下列不属于雷电的破坏性的是
A. 机械性破坏 B. 热力性破坏 C. 无线干扰性破坏 D. 电伤
9. 单位时间内光辐射能量的大小是
A. 光通量 B. 发光强度 C. 照度 D. 亮度
10. 建筑内的各种用电负荷,可以分为_____和照明两大类。
A. 动力 B. 弱电 C. 强电 D. 应急

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. 消火栓灭火系统能及时有效的将火灾扑灭在初始阶段。
12. 水泵接合器应设置止回阀、安全阀和泄水阀。
13. 水箱的溢流管上要装设阀门。
14. 10层以及10层以上的居住建筑为高层建筑。
15. 高层建筑的给水不能采用重力式供水。
16. 气体灭火系统可以用于扑灭电气火灾。
17. 散热器宜布置在外窗的窗台下。
18. 风机盘管空调系统可以实现自我的调节。
19. 防火分区的面积小于防烟分区。
20. 空调的冷热水管均需要保温。

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. 在排水系统中需设置清通设备,常见的清通设备有检查口、_____和_____。
22. 热水供暖上供下回式系统的排气装置是_____和_____。
23. 根据除尘机理,除尘器可以分为旋风除尘器、_____、过滤式除尘器和_____。
24. 舒适性空调,夏季室内参数:温度采用_____,相对湿度采用_____。
25. 空调系统的组成包括:被调房间、_____,能量输配系统和_____。
26. 压缩式制冷机组包括:压缩机、_____,膨胀阀、_____。
27. 目前国内空调房间常用的气流分布的送风方式,可以归纳为_____,孔板送风、_____,条缝送风和喷口送风等。
28. 风管的形状一般为_____和_____。
29. 根据制冷温度不同,制冷技术大体可以分为三类:_____,深度制冷和_____。
30. 根据消声原理不同,消声器可以分为阻性消声器、_____,_____和宽频带复合消声器。

四、简答题:本大题共6小题,每小题5分,共30分。

31. 简述空气调节的任务。
32. 简述低温辐射采暖系统加热盘管布置方式以及系统形式的选择。
33. 简述常见水封的形式与作用。
34. 简述低压配电系统的接地制式。
35. 简述建筑防雷措施。

36. 简述通风工程中,有害气体的净化方法。

五、论述题: 本题 10 分。

37. 论述自然循环供暖系统和机械循环供暖系统的区别。