

2025 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. 以下哪一个不属于高层建筑水泵直接给水方式?

- A. 变频调速泵给水方式                      B. 多泵并联给水方式  
C. 水泵减压给水方式                        D. 气压给水

2. \_\_\_\_\_是消防车向建筑内消防给水管网输水的接口设备。

- A. 水泵结合器                      B. 水枪                      C. 水带                      D. 消防软管卷盘

3. 一般排水管道的横支管及其立管、排出管,管径不应小于\_\_\_\_\_mm。

- A. 50                      B. 75                      C. 100                      D. 150

4. 以下不属于雨水回收直接利用方式的是

- A. 绿化用水                      B. 人工湿地                      C. 洗车                      D. 冲洗道路

5. 规范规定在车行道下室外污水管道的覆土厚度不宜小于\_\_\_\_\_米。

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

6. 下列反映水泵能将水提升高度的指标是

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

7. 一般把保证人体舒适的空调称为

- 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、中途升压泵站、\_\_\_\_\_、配水管网和\_\_\_\_\_组成。
12. 按照不同用途和水质水压要求,常将给水管网分成不同的体系进行供水,常用的有\_\_\_\_\_、生产给水系统和\_\_\_\_\_。
13. 建筑雨水外排水系统分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
14. 地板辐射采暖系统的地面结构一般由结构层、\_\_\_\_\_、填充层、\_\_\_\_\_、防潮层和地面层组成。
15. 利用热空气作媒质的对流采暖方式,称作\_\_\_\_\_。
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. 全面通风量的大小根据室内外空气参数以及需要消除的室内\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和有害气体的产生量确定。
18. 压缩式制冷机是由制冷压缩机、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和膨胀阀四个主要部件组成。
19. 防雷设施包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、避雷器、电涌保护器及其连接导线。
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\_\_\_\_\_、现代通信技术和\_\_\_\_\_。

三、简答题:本大题共 9 小题,每小题 4 分,共 36 分。

21. 高层建筑供水与一般建筑供水有何不同?
22. 简述自动喷水消防给水系统的设置范围。
23. 简述排水系统中通气管的作用是什么。
24. 简述蒸汽采暖系统与热水采暖系统相比,有哪些优缺点。

25. 简述高层建筑中如何减少冷风渗透耗热量。
26. 简述采暖系统中散热器布置的原则是什么。
27. 简述锅炉房区域布置要考虑什么因素。
28. 简述为什么通风屋顶能有效降低顶层房间内的空气温度。
29. 简述空气处理的主要方式有哪些？并给出两种适用于南方潮湿地区除湿的方法。

**四、论述题：本大题共 3 小题，每小题 8 分，共 24 分。**

30. 试述热水供应系统按供应范围可分为哪几种以及其适用范围。
31. 试述室外排水管道的衔接方式种类及各自特点。
32. 试简述配电系统的基本形式及每种形式的特点。



自考 365  
www.zikao365.com