

## 浙江省 2017 年 4 月高等教育自学考试

## 建筑设备试题

课程代码:02446

请考生按规定用笔将所有试题的答案写在答题纸上。

## 注意事项:

1. 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。
2. 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。

## 一、填空题(本大题共 18 小题,每空 1 分,共 60 分)

1. 地下水源是指储存在松散土石层、岩石裂隙及岩石溶洞中可以自由流动的水,按照含水地层的条件不同,地下水可分为\_\_\_\_、\_\_\_\_、和\_\_\_\_。
2. 按照给水系统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。常用的基本给水系统包括\_\_\_\_、\_\_\_\_、和\_\_\_\_。
3. 为保证消火栓事故或检修时的供水安全,环状管道上应设置\_\_\_\_,将其分为若干独立的管段,每段内的消火栓数量不宜超过\_\_\_\_个,室外消防管道的最小管径不应小于\_\_\_\_mm。
4. 按照热水供应范围可将热水系统分为\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。
5. 离心泵的六个基本参数是指\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。
6. 建筑排水系统常用水质指标有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_等。
7. 集中供热系统由\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_三大部分组成。
8. 我国规定\_\_\_\_层及以上居住建筑为高层建筑,大于\_\_\_\_米高度的公共建筑为高层建筑。
9. 散热器常用铸铁和钢材等材料制作而成,常用的散热器类型包括:\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_等。
10. 按照锅炉产出热媒的类型,锅炉分为\_\_\_\_和\_\_\_\_两大类。
11. 按照建筑通风系统作用范围不同可分为\_\_\_\_和\_\_\_\_;按照建筑通风系统的工作动力可分为\_\_\_\_和\_\_\_\_。
12. 一般把为生产或科学实验过程服务的空调系统称为\_\_\_\_,而把为保证人体舒适的空调系

统称为\_\_\_\_\_。

13. 制冷过程的实现需要借助一定的介质来实现,所借助的介质称为\_\_\_\_\_,制冷基本原理是利用“\_\_\_\_\_”这一物理现象把热量从要排除热量的物体中吸收到制冷剂中来,又利用“\_\_\_\_\_”这一物理现象把制冷剂中的热量排放到环境或其他物体中去。

14. 压缩式制冷机主要由\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_四个主要部件组成一个封闭循环系统。

15. 根据消声原理不同,消声器可分为\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和宽频带复合消声器。

16. 电光源按其工作原理主要分为以下几类:\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_。

17. 火灾自动报警与联动控制系统按系统规模和设备功能不同分为三类:\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_。

18. 智能建筑相比于传统建筑而言,主要是在建筑中广泛采用“3C”高新技术,“3C”指\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

## 二、简答题(本大题共 3 小题,第 19 小题 5 分,第 20 小题 4 分,第 21 小题 6 分,共 15 分)

19. 建筑围护结构基本耗热量计算中的温差修正系数是指什么?

20. 请列举影响空调房间湿负荷的主要因素。

21. 简述室外照明的范畴及分类。

## 三、论述题(本大题共 3 小题,第 22 小题 8 分,第 23 小题 9 分,第 24 小题 8 分,共 25 分)

22. 为什么城市排水管道要规定最小管径和最小设计坡度?

23. 试述建筑二级用电负荷及其供电要求。

24. 试述雷电对物体破坏性的四个主要方面。