

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

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。