

浙江省 2015 年 10 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 15 小题,每空 1 分,共 60 分)

1. 为防止地表水源水体受到直接污染,在河流取水点_____范围的水域内,不得排入_____和_____ ;为防止取水构筑物及其附近水域受到直接污染,在取水点周围半径不小于_____米水域内,不得停靠船只、游泳、捕捞和从事一切有可能污染水源的活动,并应设有明显的_____。
2. 当不允许水泵直接从室外供水管网抽水时,常设置贮水池,贮水池的调节贮量应由用水量与供水量变化曲线之间的最大差值确定,同时还应加上_____和_____。当无法获得用水量与供水量变化曲线时,贮水池的生活用水调节容积可按_____的 20%~25%来估算。
3. 自动喷水灭火系统喷头可分为_____和_____两类、火灾报警阀可分为_____、_____、_____和_____系统。
4. 热水供应管网中的_____系统具有如下缺点:在不用热水时,管内热水因散热而冷却,再次使用时需放走管内凉水后才能得到热水,使用不便且浪费水资源。
5. 依据地面水域和保护目标将地面水体分为五类,源头水、国家自然保护区水域属于_____类水、一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区属于_____类水质、集中式生活饮用水水源地一级保护区、珍贵鱼类保护区、鱼虾产卵场等水域为_____类水、集中式生活饮用水水源地二级保护区、一般鱼类保护区及游泳区为_____类水。
6. 截流式合流制室外排水系统中,截流的雨水量与旱流污水量的比值称为_____,其取值视接受溢水河道的环境质量的要求来定,取值范围一般采用_____,取值小可降低_____和_____,取值大则对减少_____有利。
7. 离心泵由_____、_____、_____、_____、_____、_____等部分组成。
8. 空气幕按照空气分布器的安装位置可以分为_____、_____和_____。
9. 建筑围护结构传热过程由_____、_____和_____三种基本传热方式组合而成。

10. 建筑自然通风的突出优点是_____、_____,缺点是通风量受自然条件和建筑结构的约束,所以_____、_____。
11. 按照负担室内负荷介质不同,空调系统可分为有_____、_____、_____、_____。
12. 吸收式制冷目前常用的有两种工质对,一种是“溴化锂—水”溶液,其中_____是制冷剂、_____是吸收剂,制冷温度为 0°C 以上;另一种为“氨—水溶液”,其中_____是制冷剂、_____是吸收剂,制冷温度可低于 0°C 。
13. 电能的质量主要有_____和_____两项指标。
14. 建筑安全防范系统所涉及的面很广,但目前民用建筑中常见系统主要包括以下内容:_____、_____、_____、_____、_____等。
15. 综合布线系统可以划分为四个独立的子系统:_____、_____、_____、_____。

二、简答题(本大题共 3 小题,共 15 分)

16. 离心式水泵的允许吸上真空高度指什么? 气蚀余量指什么?(6 分)
17. 请列举影响空调房间冷负荷的主要因素。(5 分)
18. 简述建筑应急照明的范畴及分类(4 分)

三、论述题(本大题共 3 小题,共 25 分)

19. 试述建筑电气设备的范畴。(9 分)
20. 试述建筑防雷的目的。(8 分)
21. 试分析高层建筑供水与一般建筑的供水有何不同? 各供水分区高度根据什么确定?

(8 分)