

2022 年 10 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。

一、填空题:本大题共 12 小题,每空 1 分,共 40 分。

1. 净水工艺一般要经过_____、_____和_____三道工艺。

2. 建筑消防给水系统可分为_____和_____,此外还有不用水而采用_____消防系统。

3. 间接热水加热器是热媒通过_____将水加热的设备,按有无贮存水量,可分为_____、_____和_____等。

4. 从防止和减少堵塞的角度考虑,排水横管水力计算中规定了“最小管径”,一般排水设备的横支管及其立管、排出管,管径不应小于_____;小便器后的排水管等管径不得小于_____;大便器后的排水管等管径不小于_____。

5. 室外雨水排水系统主要由_____、_____、_____、_____组成。

6. 离心泵是靠_____的叶轮带动叶轮中的水作_____运动,产生_____力,水流因此获得_____,被输送出去。

7. 热水供暖系统按系统的管道敷设进行分类,可分为_____和_____系统。

8. 无组织的自然通风是指在_____、_____或_____的室内正压或负压作用下,通过_____的孔口缝隙进行_____的室内外空气交换过程。

9. 按处理空调负荷的介质对空调系统进行分类可分为_____、_____、_____、_____。

10. 实现制冷可以通过两种途径:一是利用_____,二是利用_____。

11. 目前采用最多的制冷形式是_____和_____。

12. 共振性消声器的消声原理是小孔颈处的空气柱与_____的空气构成一个共振吸声系统,当外界噪声频率与其固有频率相同时,引起小孔处的空气柱强烈共振,空气柱与孔壁_____,从而消耗声能。

二、问答题:本大题共 6 小题,每小题 10 分,共 60 分。

13. 叙述气压给水方式的基本原理及优缺点。
14. 叙述干式自动喷水灭火系统的组成、系统特征和适用条件。
15. 叙述中水处理流程和所需基本构筑物。
16. 什么是集中式空调系统,其特点如何?
17. 叙述离心式压缩机的特点和适用场合。
18. 建筑防雷的目的是什么,防雷设施包括哪些?