

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备课：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

论文答辩与毕业申请指导班：来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2008 年 4 月高等教育自学考试

建筑设备试题

课程代码：02446

本试卷分 A、B 卷，使用 1997 年版本教材的考生请做 A 卷，使用 2007 年版本教材的考生请做 B 卷，若 A、B 两卷都做的，以 B 卷记分。

A 卷

一、填空题(本大题共 16 小题，每空 1 分，共 40 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 当城市配水管网有充足的供水能力，能保证每时每刻供给建筑内各种用水设备的用水时，可采用_____供水方式。
2. 建筑给水系统由_____、_____、_____和_____组成。
3. 当建筑高度较大，配水管网不能满足建筑消防供水要求时，宜设置水泵和水箱的给水系统，水箱的贮水量应满足_____分钟的消防水量。
4. 热水供应系统中的热水管网包括_____及_____，以及由加热器到用水点的_____和_____。
5. 按照污水和废水产生的来源，建筑排水分为_____、_____、_____排水系统。

- 6.有些排水设备不宜直接与下水道连接,如饮用贮水箱的排水管,要求与排水管承接口有_____。
- 7.高层建筑的消防分为三种系统:_____、_____和_____消防系统。
- 8.热水供暖系统按系统循环动力进行分类,可分为_____和_____。
- 9.按照立管布置的特点,蒸汽供暖系统可分为_____和_____。
- 10.供暖系统的设计热负荷包括_____和_____。
- 11.供暖系统热负荷的概算可采用_____和_____进行计算。
- 12.锅炉分为两大类,即_____和_____。
- 13.按处理空调负荷的介质对空调系统进行分类,空调系统可分为_____、_____、_____与_____。
- 14.空气过滤器是在空调过程中用于把含尘量较高的空气进行净化处理的设备。按过滤效率来分类可分为_____、_____、_____、_____四类。
- 15.通过风道传递噪声的主要来源是_____,其次是_____。
- 16.根据通风的工作动力不同,建筑通风可分为_____和_____两种。

二、问答题(本大题共 6 小题,每小题 10 分,共 60 分)

- 17.简述建筑给水系统的分类及各自的特点。
- 18.简述热水供水系统按供水范围大小的分类,及各自的特点。
- 19.简述高层建筑的重力供水方式分类。
- 20.简述蒸气供暖方式中的水击现象产生的原因,防止的措施。
- 21.什么是空气调节?空气调节的基本手段。
- 22.简述自然通风的方式及其原理。

B 卷

一、填空题(本大题共 18 小题,每空 1 分,共 30 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 固定式取水构筑物有_____和_____两种。
2. 高层建筑必须设置_____和_____的消火栓给水系统。
3. 对排水立管的最大排水能力(L/S)作出规定是避免管中产生的_____而破坏用水器具水封。
4. 排水管道中水深与管径之比,称为_____。
5. 排水管道中为避免杂质沉淀,管内应保持的最低流速称为_____。
6. 在道路的十字路口,雨水口的位置一般应设置在雨水水流的_____。
7. 水泵的安装高度受到_____的限制。
8. 自然压头是热水采暖管路中由于_____而产生的压力。
9. 低压蒸气采暖系统中凝水流回锅炉有两种方式,即_____和_____。
10. 采暖系统的热负荷概算可采用_____法或_____法进行。
11. 锅炉房主厂房单层布置在运行上_____,_____。因此,应尽可能单层布置。
12. 自然通风的作用力是由_____和_____产生的。
13. 空调设备对空气的处理包括_____处理和_____处理两大类。
14. 空调系统中水管规格的计算方法是先确定管内水的流速,再根据流量确定管径。而水的流速选择时主要考虑的是_____与_____两个因素。
15. 根据制冷原理,制冷系统目前采用最多的是_____和_____制冷。
16. 在空调系统的防火设计中,风道应避免穿越_____,也不宜穿过_____。
17. 电气设计中对一级负荷供电必须有_____独立供电线路,对其中特别重要负荷,必须设有_____。
18. 为保证良好的导电性,除建筑构件内钢筋之间的连接外,避雷装置之间的连接都应采用_____方式进行。

剩余电流保护器的动作原理是当发生接地故障时，_____。

二、单项选择题(本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 常用水表的适用温度为 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。()
A. 低于 40 B. 低于 50
C. 低于 60 D. 低于 30
- 设置在屋顶的水箱，平时水箱蓄水，当外网压力不足时，由水箱供水，水箱设置高度 $H=\Sigma h+H_f$ 其中 Σh 是 ()
A. 水箱到最不利用水点的所经管道上的总水头损失
B. 水箱到供水管道最远点的水头损失
C. 水箱供水管道截面最小处的水头损失
D. 最不利用水点要求的工作水头
- 城镇室外消火栓的用水量应按 _____ 计算。()
A. 5~10L/S B. 10~15L/S
C. 15~20L/S D. 20~25L/S
- 对高层建筑来说必须设置 ()
A. 自动喷水灭火系统 B. 气体灭火系统
C. 泡沫灭火系统 D. 室内和室外的消火栓给水系统
- 水封装置的作用是 ()
A. 防止污水溢到室内 B. 阻止管道中臭气，使之不致溢到室内
C. 阻止臭气污水的溢出 D. 改善污水在管道中的流动状况
- 室外排水系统中的截流式合流制中，_____ 的比值 n_0 称为截流倍数。()
A. 截流雨水量与总雨量 B. 溢入河道的污水量与截流雨水量
C. 截流的雨水量与溢入河道的污水量 D. 总污水量与截流污水量
- 自然循环热水采暖系统由于自然压头小，因而其作用半径（立管沿干管走向的水平距离）不宜超过 _____ m。()
A. 30 B. 50
C. 60 D. 80
- 锅炉的耗电率是指()
A. 锅炉每生产 1 吨蒸汽所消耗电度数
B. 锅炉按额定出力工作时，每小时的耗电度数
C. 锅炉每 24 小时工作中，每小时平均耗电度数
D. 每昼夜所消耗的电度数
- 集中空调系统中的水管须采取保温措施，需要保温的水管包括 ()
A. 供水管道 B. 回水管道
C. 冷、热水的供水、回水管道 D. 冷水的供、回水管道
- 为避免供电线路过长造成电压损失，一般配电变电所（380/220V）的供电半径()
A. 不宜大于 150m B. 不宜大于 200m
C. 不宜大于 250m D. 不宜大于 300m
- 敷设于地下的电线管路必须穿越设备基础时，或穿越建筑物沉降、伸缩缝时应 ()
A. 加套管保护或采取相应的保护措施 B. 采取补偿措施
C. 直接穿越 D. 采取防水措施
- 对应急照明中疏散照明要求，在正常电源断电后能连续工作的时间为 ()

- A. >40min
C.>10min
13. 建筑物防感应雷可采用 ()
A. 等电位联结
C.电涌保护器
14. 在有较大热源的建筑物内, 例如锻造车间, 为了充分利用热压与风压产生的自然通风, 宜 ()
A. 在屋顶设置通风窗
C.设置通风屋顶
15. 水泵在正常工作时, 如果提升水的高度增大了, 则其工作点会向 _____方向移动。()
A. 流量增大的
C.流量不变的
- B.>20min
D.>5min
- B.避雷针
D.避雷器
- B.增加四周窗户面积
D.设置排风罩
- B.流量减少的
D.额定流量

三、问答题(本大题共 4 小题, 每小题 10 分, 共 40 分)

1. 试说明建筑室内排水系统的管道设计中为什么要有关于
1) 充满度 2) 设计流速 3) 最小管径 4) 最小坡度的规定?
2. 低层(多层)建筑消火栓给水管网与高层建筑消火栓给水管网各自的设置情况。两者有什么不同?
3. 集中供热采暖系统在进行初步设计时, 对采暖热负荷可用哪二种方法进行概算? 试说明两种概算的具体方法。
4. 简述建筑照明质量要求。