


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/高等数学预备班：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！](#)

真题串讲班：教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，每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！](#)

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

全国 2008 年 10 月高等教育自学考试 发电厂动力部分试题 课程代码：02311

一、单项选择题(本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 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。

1. 与外界不存在热量交换的热力系称为 ()
 - A. 开口系
 - B. 孤立系
 - C. 闭口系
 - D. 绝热系
2. 某热机在两热源间做卡诺循环时，已知卡诺循环的热效率为 60%，若高温热源的温度为 1000℃，则低温热源的温度为 ()
 - A. 236.11℃
 - B. 400℃
 - C. 509.26℃
 - D. 600℃
3. 已知过热蒸汽流经喷管时的临界压力比 β_c 为 0.546，若蒸汽的初始压力为 14MPa，欲使蒸汽流经喷管出口截面时的气流速度达到音速，喷管出口截面蒸汽的压力应为 ()
 - A. 5.880MPa
 - B. 7.644 MPa
 - C. 9.600 MPa
 - D. 10.700 MPa

C. 泄漏损失 D. 容积损失

15. 将两根内径相同的水管用阀门连接, 从第一段通一恒定流, 将阀门半开, 则两根水管内流体的平均流速之比为 ()

A. 0.25 : 1 B. 0.5 : 1
C. 1 : 1 D. 2 : 1

二、多项选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两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、少选或未选均无分。

16. 在下列参数中, 属于热力学中过程量的有 ()

A. 比焓 B. 功
C. 比熵 D. 热量
E. 比容

17. 在火力发电厂的设备中, 属于表面式换热器的部件有 ()

A. 锅炉过热器 B. 除氧器
C. 高压加热器 D. 凝汽器
E. 回转式空气预热器

18. 影响煤粉流动性的因素有 ()

A. 煤粉温度 B. 煤粉细度
C. 煤粉水分 D. 煤粉硫分
E. 煤粉灰分

19. 汽轮发电机组的盘车装置的主要组成部件包括 ()

A. 盘车电机 B. 离合器
C. 减速齿轮组 D. 调节阀
E. 危急保安器

20. 在水力发电厂中, 与电厂成本有关的因素有 ()

A. 年均发电量 B. 水电厂工人工资
C. 生产办公费用 D. 水电厂建筑折旧费用
E. 用水费用

三、填空题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

21. 电站煤粉炉的制粉系统按工作方式的不同可分为_____制粉系统和_____

制粉系统两大类型。

22. 锅炉给水三冲量调节的冲量信号为_____、_____及给水流量。
23. 汽轮机轴端汽封的作用是，当蒸汽压力大于大气压力时，用来防止_____；当蒸汽压力小于大气压力时，用来防止_____。
24. 在汽轮发电机的功频电液调节系统中，调节信号的采集和放大采用_____元件，执行机构采用_____元件。
25. 影响凝汽式发电厂热经济性的因素有_____、_____、汽轮机相对内效率、机械效率及管道热耗散。

四、名词解释题(本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分)

26. 定压过程
27. 平壁导热的热流密度
28. 锅炉水循环的自补偿能力
29. 火力发电厂厂用电率
30. 水轮机的水力效率

五、简答题(本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分)

31. 过冷水在定压下加热至过热蒸汽要经历哪几个状态？过冷水在定压下加热时，其状态参数如何变化？
32. 简述煤中灰分的存在对锅炉工作的影响。
33. 影响排烟热损失的主要因素有哪些？
34. 简述汽轮机超速保护装置的组成和工作原理。
35. 在火力发电厂给水回热加热系统中，大多情况下为什么要设置除氧器？

六、综合应用题(本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分)

36. 说明自然循环锅炉水循环原理和自然循环回路划分的原则。
37. 汽轮机级内损失有哪些？并分析级内损失产生的原因。