

**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 2009 年 1 月高等教育自学考试 电力系统运动及调度自动化试题 课程代码：02312

### 一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 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. 光敏三极管的工作速度是（      ）
  - A. 1~200kb/s
  - B. 5~20kb/s
  - C. 10~500kb/s
  - D. 10~800kb/s
2. 对  $f_0=50\text{Hz}$  的工频信号交流采样时，若  $40^\circ$  电角度采样一次，则采样速率  $f_s$  应为（      ）
  - A. 600Hz
  - B. 500Hz
  - C. 450Hz
  - D. 300Hz
3. 分布式结构计算机网特点是（      ）
  - A. 可靠性差
  - B. 效率低
  - C. 扩充简单
  - D. 信息流程长
4. 同步通信特点之一是（      ）
  - A. 传输效率高
  - B. 时钟要求高
  - C. 设备简单
  - D. 设备复杂

5. (14, 10) 缩短循环码的许用码组有 ( )
- A. 4096 个  
B. 2048 个  
C. 1024 个  
D. 512 个
6. RS-232 标准接口电路采用 ( )
- A. 同步方式  
B. 开放型  
C. 平衡型  
D. 非平衡型
7. 2000MHz 频率属 ( )
- A. 短波频段  
B. 中波频段  
C. 微波频段  
D. 长波频段
8. 异步通信方式的特点之一是 ( )
- A. 设备复杂  
B. 设备简单  
C. 结构简单  
D. 时钟要求高
9. 配电自动化系统用控制功能减负荷时通过 DMS 的 ( )
- A. SCADA 功能  
B. LM 功能  
C. SCADA / LM 功能  
D. GIS / LM 功能
10. 将采集到的被监控发电厂或变电所的设备状态信号按规约传送调度中心, 属于 RTU 的 ( )
- A. 遥测功能  
B. 遥信功能  
C. 遥控功能  
D. 遥调功能
11. 计算机网络的物理层数据传输方式中数据采样方式应属于 ( )
- A. 规约特性  
B. 机械特性  
C. 电气特性  
D. 电信号特性
12. LAN 环形结构的性能之一是 ( )
- A. 可靠性好  
B. 灵活性好  
C. 价格低  
D. 模块性好
13. 调度员尽力维护各子系统发电、用电平衡时属 ( )
- A. 正常状态  
B. 紧急状态  
C. 恢复状态  
D. 瓦解状态
14. 适合全双工通信方式数据传输时属 HDLC 规约的 ( )
- A. 异步响应模式  
B. 正规响应模式  
C. 非正规响应模式  
D. 异步平衡模式
15. 计算机局部网的传输距离是 ( )
- A. (0.1~1) km  
B. (0.1~10) km  
C. (0.5~15) km  
D. (0.5~20) km
16. 抗腐性好的通信系统是 ( )

- A. 载波通信  
C. 架空线
- B. 光纤通信  
D. 电缆线
17. 若 10 位 A / D 芯片工作于  $\pm 10\text{V}$  直流采样方式时  $U_{\text{ref}}$  为 ( )  
A. 5V  
C. 1.25V
- B. 2.5V  
D. 0.625V
18. 馈线自动化系统应有 ( )  
A. 电容器切除  
C. 设备管理
- B. 故障点定位功能  
D. 有功调节
19. 自动发电控制 AGC 功能可保证电网的 ( )  
A. 电压  
C. 电流
- B. 频率  
D. 功率因数
20. 配电网中地区负荷预报是 ( )  
A. 1 日—2 日  
C. 1 日—5 日
- B. 1 日—7 日  
D. 1 日—14 日

## 二、填空题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

21. RTU 在\_\_\_\_\_方面的主要作用是采集并传送电力系统运行的实时参数。
22. 电网监控系统中\_\_\_\_\_是把电网现场的数字信号转换成计算机能够接受的数字信号形式。
23. 遥信，即\_\_\_\_\_，它是将采集到的被监控发电厂或变电所的设备状态信号，按规约传送给调度中心。
24. 电力系统\_\_\_\_\_可实现整个电力系统时钟的统一。
25. 光电耦合器体积小，成本低，实现容易，具有较好的\_\_\_\_\_能力。
26. 对遥信的扫查一般都是按\_\_\_\_\_进行，如每隔  $T_s$  扫查一次。
27. 多微机系统是由多台微机通过\_\_\_\_\_、数据链路或共享存储器等连接起来的系统。
28. 电力系统状态估计的量测数据主要来源于\_\_\_\_\_。
29. \_\_\_\_\_方式是双方都有接收和发送能力，能进行双向传输，但同一时间内只能进行单向传输的工作方式。
30. 电力系统的自动化系统由信息就地处理的自动化系统和\_\_\_\_\_的自动化系统两部分组成。
31. 循环码是\_\_\_\_\_中的一类，它除了具有线性码的一般性质外，还具有循环性。
32. 计算机网络具有数据传送、资源共享、提高网络系统的可靠性和\_\_\_\_\_的功能。
33. 控制中心模型是培训仿真系统中学员所面对的环境，包括网络分析、SCADA 和\_\_\_\_\_。
34. 总线结构网络常用于\_\_\_\_\_中。
35. 表示层协议是解决对传送到\_\_\_\_\_的信息进行表示，也就是对命令和数据提供一系列格式服务和转换。
36. 连接局部网的中继装置有转发器、桥、路、\_\_\_\_\_。
37. 电力系统的运行状态有正常运行状态、\_\_\_\_\_、紧急状态、系统崩溃和恢复状态。

38. 预想故障分析是针对预先设定的\_\_\_\_\_的故障及其组合，确定其对系统安全运行的影响。
39. 馈电线自动化包括线路运行参数采集、配电自动控制、故障定位、隔离和\_\_\_\_\_。
40. 配电网图资系统是由自动绘图 AM、设备管理 FM 和\_\_\_\_\_组成。

### 三、名词解释（本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

41. 遥控：
42. 通路：
43. 紧急状态：
44. 数字值：
45. 网络的总线结构：

### 四、简答题（本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分）

46. 光纤通信有什么优点？
47. 电力系统什么情况下视为警戒状态？
48. 已知远动中常用的 (48, 40) 缩短码是由 (127, 119) 码缩短 79 位而得，即 (127-79, 119-79) → (48, 40) 码。若将其缩成 (127-103, 119-103) → (24, 16) 码， $G(x) = x^8 + x^2 + x + 1$  不变，求当信息多项式  $M(x) = x^9 + x^2 + x$  时的码字 F。
49. 数据传输规约中物理层数据传输规约是什么？
50. 地区电网调度中心的职责有哪些？

### 五、综合题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

51. 为什么开关网络与输入逻辑电路之间要采用电隔离技术？
52. 请用图说明串行数据发送和接收的过程原理。