

**2023 年全国行业职业技能竞赛**  
**——第五届全国智能制造应用技术技能大赛**  
**河南省选拔赛**

**仪器仪表制造工（智能制造传感技术方向）**

**理论知识竞赛题库（学生组）**

**河南省组织委员会技术工作委员会**

**2023 年 10 月**

## 一、选择题

- 1、DCS 系统大多采用冗余配置的 10M / 100M ( A ) 作为其控制网络。  
A、Ethernet B、DDN C、X. 25 分组交换网 D、ISDN
- 2、可编程序控制器是以 ( C ) 为基本元件所组成的电子设备。  
A、输入继电器触头 B、输出继电器触头  
C、集成电路 D、各种继电器触头
- 3、随动控制系统主要是克服 ( D ) 对被控变量的影响。  
A、偏差变化 B、干扰量的大小 C、被控变量的大小 D、给定值的变化
- 4、可编程控制器不是普通的计算机，它是一种 ( C )。  
A、单片机 B、微处理器 C、工业现场用计算机 D、微型计算机
- 5、工艺人员打开与调节阀并联的截止阀，会使可调比和流量特性分别变 ( D )。  
A、大，好 B、大，差 C、小，好 D、小，差
- 6、对调节系统最不利的干扰作用是 ( A )。  
A、阶跃干扰 B、尖脉冲干扰 C、宽脉冲干扰 D、随机干扰
- 7、PLC 控制系统与继电控制系统之间存在元件触点数量、工作方式和 ( A ) 的差异。  
A、开发方式 B、工作环境 C、生产效率 D、设备操作方式
- 8、DCS 系统一旦出现故障，首先要正确分析和诊断 ( C )。  
A、故障发生的原因 B、故障带来的损失 C、故障发生的部位 D、故障责任人
- 9、DCS 系统最佳环境温度和最佳相对湿度分别是 ( D )。  
A、(15 ± 5) °C，40%~90% B、(20 ± 5) °C，20%~80%  
C、(25 ± 5) °C，20%~90% D、(20 ± 5) °C，40%~80%
- 10、在串级控制系统中，( B ) 的输出信号作用到执行器上。  
A、主控制器 B、副控制器 C、主变送器 D、副变送器
- 11、关于 DCS 的系统结构，下列说法错误的是 ( B )。  
A、工程师站的具体功能包括系统生成、数据库结构定义、组态、报表程序编制等  
B、操作站主要完成对整个工业过程的实时监控，直接与工业现场进行信息交换

- C、操作站是由工业 PC 机、CRT、键盘、鼠标、打印机等组成的人机系统
- D、过程控制网络实现工程师站、操作站、控制站的连接，完成信息、控制命令的传输与发送。
- 12、下列不属于 DCS 通讯控制方式的是（ D ）。
- A、令牌广播式 B、问询式 C、存储转发式 D、存储式
- 13、一般 DCS 系统中的过程 I/O 通道是指（ D ）。
- A、模拟量 I/O 通道 B、开关量 I/O 通道 C、脉冲量输入通道 D、以上都是
- 14、按 DCS 系统检修规程要求，用标准仪器对 I/O 卡件进行点检，通常校验点选（ B ）。
- A、零点、满量程 B、零点、中间点、满量程
- C、量程范围内 5 个点 D、5 个点以上
- 15、在下列拓扑结构中，（ B ）具有电缆长度短，易于布线的优点。
- A、星型拓扑 B、总线拓扑 C、环型拓扑 D、树型拓扑
- 16、（ D ）是工作在应用层的网络设备。
- A、集线器 B、网桥 C、路由器 D、网关
- 17、在 DCS 系统故障中，（ A ）占绝大部分。
- A、现场仪表设备故障 B、系统故障
- C、硬件、软件故障 D、操作、使用不当造成故障
- 18、从生产过程角度出发，（ B ）是集散控制系统四层结构模式最底层一级。
- a. 生产管理级 b. 过程控制级 c. 经营管理级 d. 控制管理级
- 19、计算机集散控制系统简称集散控制系统，是以计算机、控制、CRT 显示以及（ A ）相结合为特征的系统。
- A、通信 B、联系 C、转换 D、数字化
- 20、同轴电缆与双绞线相比优点为（ C ）。
- A、成本低 B、短距离时传输速度快 C、支持的节点数多 D、购买容易
- 21、DCS 采用的通信方式是（ C ）。
- A、数字通信 B、模拟通信 C、既有数字通信又有模拟通信 D、单向通信
- 22、计算机集散控制系统的现场控制站内各功能模块所需直流电源一般为  $\pm 5V$ 、 $\pm 15V$ （ $\pm 12V$ ）、以及（ B ）V。

A、±10 B、±24 C、±36 D、±220

23、SUPCON JX-300X DCS 的基本组态软件是 ( C )。

A、Advantrol/Advantrol-Pro B、Advantrol C、Sckey D、NET-Pro

24、getcurmin 表示的意思是 ( B )。

A、当前时间 B、当前分钟 C、当前小时 D、当前秒

25、SUPCON 系列 DCS，系统的信息管理网和过程控制网中，它的通讯介质可以是双绞线、( C ) 等。

A、同轴电缆 B、无线电 C、光缆 D、印刷电路板连线

26、getcurhour 表示的意思是 ( C )。

A、当前时间 B、当前分钟 C、当前小时 D、当前秒

27、PLC 程序编写一般使用 ( A ) 方法。

A、梯形图和功能图 B、图形符号逻辑

C、继电器原理图 D、卡诺图

28、国内外 PLC 各生产厂家都把 ( A ) 作为第一用户编程语言。

A、梯形图 B、指令表 C、逻辑功能图 D、C 语言

29、( B ) 是 PLC 的输出信号，用来控制外部负载。

A、输入继电器 B、输出继电器 C、辅助继电器 D、计数器

30、全双工通信有 ( B ) 条传输线。

A、3 B、2 C、1 D、0

31、定值控制系统是 ( D ) 固定不变的闭环控制系统。

A、测量值 B、偏差值 C、输出值 D、给定值

32、getcursec 表示的意思是 ( D )。

A、当前时间 B、当前分钟 C、当前小时 D、当前秒

33、在自动控制系统中，随动系统把 ( B ) 的变化作为系统的输入信号。

A、测量值 B、给定值 C、偏差值 D、干扰值

34、下列参数 ( D ) 不是 DCS 的可靠性评价指标。

A、MTTR B、MTBF C、容错能力 D、扫描周期

35、生产过程自动化的核心是 ( D ) 装置。

A、自动检测 B、自动保护 C、自动执行 D、自动调节

- 36、国际标准化组织的 OSI 基本参考模型共有 ( C ) 层。  
A、5      B、6      C、7      D、8
- 37、串行通信时，一般采用 ( C ) 信号。  
A、电位    B、电流    C、脉冲    D、模拟
- 38、控制系统的反馈信号使得原输入信号削弱的叫作 ( A )  
A、负反馈    B、正反馈    C、前馈    D、回馈
- 39、闭环控制系统的概念 ( A )。  
A、是指控制器与被控对象之间既有顺向控制又有反向联系的自动控制  
B、是指控制器与被控对象之间只有顺向控制没有反向联系的自动控制  
C、是指系统只有输入与输出的自动控制  
D、是指系统的信号传递是从输入端传到输出端的自动控制
- 40、JX-300XP DCS， 当选择 ( A ) 编辑器时，只能建立程序，不能建立模块。  
A、SFC      B、LD      C、ST      D、FBD
- 41、如果在一个自动控制系统中，其被控变量的设定值变化无规律可循，这样的自动控制系统被称为 ( B )。  
A、定值控制系统    B、随动控制系统    C、程序控制系统    D、变比值控制系统
- 42、JX-300XP DCS，一个报表中最多可以对 ( B ) 位号进行组态。  
A、32 个    B、64 个    C、128 个    D、16 个
- 43、getcurtime 表示的意思是 ( A )。  
A、当前时间      B、当前分钟      C、当前小时      D、当前秒
- 44、调节器的比例度和积分时间正确说法是 ( B )。  
A、比例度越大，比例作用越强      B、积分时间越小，积分作用越强  
C、比例度越大，比例作用越弱，积分时间越大，积分作用越强  
D、比例度越小，比例作用越弱，积分时间越小，积分作用越弱
- 45、某控制系统采用比例积分作用调节器。某人用先比例后加积分的凑试法来整定调节器的参数。若比例度的数值已基本合适，再加入积分作用的过程中，则 ( B )。  
A、应适当减少比例度    B、适当增加比例度  
C、无需改变比例度      D、与比例带无关

- 46、JX-300XP DCS 的 I/O 通道中没有 ( C ) 通道。  
A、模拟量 B、脉冲量 C、位移量 D、开关量
- 47、串级调节系统主要用于改善 ( D ) 较大的对象，具有超前控制作用。  
A、容量滞后 B、测量滞后 C、惯性滞后 D、纯滞后
- 48、每隔 5 分钟出一张报表，事件定义应该怎样写 ( B )。  
A、 $\text{getcurmin}() \bmod 2 = 0$  B、 $\text{getcurmin}() \bmod 5 = 0$   
C、 $\text{getcurhour}() \bmod 2 = 0$  D、 $\text{getcurhour}() \bmod 5 = 0$
- 49、组态修改只需重新进行编译，而不需要重新下载的内容有 ( B )。  
A、修改了 I/O 点位号名称 B、流程图、报表  
C、卡件增加、减少 D、修改了 I/O 点位号量程
- 50、新开车的自动调节系统启动时先投 ( B )。  
A、自动 B、手动 C、串级 D、程序控制
- 51、( C ) 是 DCS 的核心部分，对生产过程进行闭环控制，还可进行顺序、逻辑和批量控制。  
A、管理计算机 B、操作站 C、过程控制单元 D、过程接口单元
- 52、DCS 冗余 I/O 卡件在工作卡件发生故障时，备用卡件迅速自动切换，所有信号采用 ( D ) 技术，将干扰拒于系统之外。  
A、信号屏蔽 B、屏蔽网隔离 C、光电耦合 D、光电隔离
- 53、通道原件损坏后，首先应该 ( A )。  
A、查找空余通道 B、更新数据至新通道 C、更改通道连线 D、换保险
- 54、JX-300XP DCS，在“报表输出定义”中，记录周期的时间单位为“小时”时，其周期范围为 ( B )。  
A、2 B、1~24 C、1~30 D、1~36
- 55、JX-300XP DCS，取余运算用 ( C ) 运算符表示。  
A、/ B、& C、Mod D、\
- 56、JX-300XP DCS，在进行报表制作时，每张报表最多只能对 ( B ) 个事件进行定义。  
A、32 B、64 C、128 D、256
- 57、SUPCON 系列 DCS，系统的信息管理网和过程控制网中，通讯最大距离是 ( B )

A、1km B、10km C、100km D、1000km

58、在 SUPCON 系列 DCS，系统的数据转发卡和 I/O 卡件之间的通讯连接的网络是 ( A )。

A、SBUS-S1 B、SBUS-S2 C、SCnet II D、TCP/IP

59、ECS-700，一个控制站支持 1 个本地机柜和 ( C ) 个扩展机柜。

A. 1 B. 2 C. 7 D. 4

60、SUPCON 系列 DCS，系统组态修改只需重新进行编译，而不需要重新下载的内容有 ( B )。

A、修改了 I/O 点位号名称 B、流程图、报表

C、卡件增加、减少 D、修改了 I/O 点位号量程

61、SUPCON JX-300X DCS，控制站中 I/O 卡件，16 路数字信号输入卡的型号是 ( A )。

A、FW366 DI B、FW367 DO C、FW352 TC D、FW353 RTD

62、在设备安全运行的工况下，能够满足气关式调节阀的是 ( B )。

A、锅炉的燃料油控制系统 B、锅炉汽包的给水调节系统

C、精馏塔塔釜蒸汽控制系统 D、锅炉炉膛进口引风压力调节系统

63、SUPCON 系列 DCS，控制系统控制站作为 SCnet II 的节点，其网络通讯功能由 ( C ) 担当。

A、数据转发卡 B、I/O 卡 C、主控制卡 D、数字信号输入卡

64、JX-300XP DCS 数据转发卡的 IP 地址范围是 ( C )。

A、2~31 B、0~31 C、0~15 D、1~29

65、仪表供电系统在检修时，应严格执行相应的检修规程，下面检修施工项目不符合规程要求的是 ( D )。

A、仪表用电源及供电线路只能在装置停工时方能检修作业，日常情况下，只需加强维护，不得随便检查施工

B、检修工作必须由有经验的仪表专业人员进行

C、电源箱输出电压稳定度应符合  $24 \pm 1\%$  的技术要求，微波电压有效值小于 48 mV

D、可用工业风对电源箱内部进行吹扫除尘

- 66、JX-300XP DCS，常规控制方案组态串级控制回路中的回路1是( A )。
- A、内环 B、外环 C、回路 D、回环
- 67、JX-300XP DCS 系统组态中，一个控制站最多组态( B )常规控制方案。
- A、32个 B、64个 C、128个 D、256个
- 68、SUPCON 系列 DCS，系统流程图里面的报警记录控件里面显示的是( B )。
- A、历史报警 B、实时报警 C、红色报警 D、0级报警
- 69、SUPCON 系列 DCS，系统双击动态数据对象跳出的窗口是( A )。
- A、动态数据设定窗口 B、对象属性窗口 C、赋值窗口 D、修改窗口
- 70、PLC 中专门用来接收外部用户输入的设备，称( C )继电器。
- A、辅助 B、状态 C、输入 D、时间
- 71、对输入脉冲信号防止干扰的输入滤波采用( C )实现。
- A、降低电压 B、重复计数 C、整形电路 D、高速计数
- 72、PLC 的微分指令(或者叫沿指令)的作用是( B )。
- A、信号保持 B、将长信号变为短信号  
C、将短信号变为长信号 D、延时作用
- 73、在较大型和复杂的 PLC 电气控制程序设计中，采用( A )方法来设计程序更有利于系统的开发。
- A、程序流程图设计 B、继电控制原理图设计  
C、简化梯形图设计 D、普通的梯形图设计
- 74、在 PLC 的顺序控制程序中采用步进指令方式编程有( A )等优点。
- A、方法简单、规律性强 B、程序不能修改  
C、功能性强、专用指令 D、程序不需进行逻辑组合
- 75、PLC 的功能指令用于数据传送、运算、变换及( D )等。
- A、编写指令语句表 B、编写状态转移图  
C、编写梯形图 D、程序控制
- 76、PLC 将输入信息采入内部，执行( C )逻辑功能，最后达到控制要求。
- A、硬件 B、元件 C、用户程序 D、控制部件
- 77、PLC 的扫描周期与程序的步数、( D )及所有指令的执行时间有关。
- A、辅助继电器 B、计数器



C、计时器

D、时钟频率

78、潮湿环境下一般不具备安装仪表的条件，控制室内仪表的( C )和保护接地应当予以满足。

A、温度 B、压力 C、绝缘 D、强度

79、根据用电负荷在生产过程中的重要程度，自动控制装置及通信、火警电源应属于( A )。

A、一级一类负荷 B、一级二类负荷 C、二级负荷 D、三级负荷

80、当仪表工作电源中断供电后，静止型不间断电源装置及其配套蓄电池组工作时间宜为( D )分钟。

A、45 B、20 C、60 D、30

81、DCS 电源容量应按制造厂商要求计算，通常按 DCS 各配套设备容量之和乘以( A )系数作为总用电量。

A、1.2~1.25 B、1.5~1.75 C、1.5~1.7 D、2~2.5

82、根据接地作用的不同，仪表接地系统分为工作接地和( C )。

A、屏蔽接地 B、本安接地 C、保护接地 D、信号回路接地

83、仪表工作接地的原则是( A )。

A、单点接地 B、双点接地 C、多点接地 D、没有要求

84、仪表多接地体接地网中各接地体之间间隔应为( D )。

A、3 米 B、2.5 米 C、4 米 D、5 米

85、仪表多接地体接地网中接地体长度应为( B )。

A、3 米 B、2.5 米 C、2 米 D、1.5 米

86、仪表系统的保护接地电阻值一般为( B )，最高不超过 10 欧姆。

A、2 欧姆 B、4 欧姆 C、6 欧姆 D、7 欧姆

87、DCS 系统的接地，应该是( D )。

A、安全保护接地 B、仪表信号接地 C、本安接地 D、以上都是

88、二进制数 0010 对应的十进制数为( C )。

A、10 B、12 C、2 D、13

89、在 DCS 正常运行状态下，受供电系统突发事故停电影响，DCS 供电回路切入 UPS 后应采取的应急措施是( D )。

- A、保持原控制状态    B、及时报告上级部门，作好紧急停车准备    C、估算 UPS 供电持续时间，并通告供电部门及时轮修    D、以上三个步骤
- 90、DCS 系统网卡配置正确，但操作站与控制站之间、各操作站之间通信不上的原因是 ( D )。
- A、网线不通或网络协议不对    B、子网掩码或 IP 地址配置错误  
C、集线器错误    D、以上三项
- 91、下面卡件中除了 ( A ) 以外都能设成冗余。
- A、XP363 卡    B、XP322 卡    C、XP316 卡    D、XP313 卡
- 92、热电阻信号输入卡 XP316，是 ( B ) 信号输入。
- A、2 路    B、4 路    C、8 路    D、7 路
- 93、SUPCON 系列 DCS 系统流程图里面的报警记录控件里面显示的是 ( B )。
- A、历史报警    B、实时报警    C、红色报警    D、0 级报警
- 94、JX-300XP DCS 设置报表输出时间的地方是 ( A )。
- A、报表制作界面中    B、实时监控画面中    C、组态中    D、仿真运行时
- 95、JX-300XP DCS，在流程图画面中对文字进行修改操作，方法是鼠标选中待修改文字，并 ( A )。
- A、左键双击    B、右键双击    C、左键单击    D、按回车键
- 96、JX-300XP DCS 系统，控制站的网络号是 ( D )。
- A、128.255.1、128.125.2    B、128.128.0、128.128.1  
C、255.255.1、255.255.2    D、128.128.1、128.128.2
- 97、热电偶信号，在采集过程中，实质上采集的是 ( C )。
- A、电流信号    B、热电阻信号    C、电压信号    D、数字信号
- 98、输出端口为 ( A ) 类型的 PLC，既可控制交流负载又可控制直流负载。
- A、继电器    B、晶体管    C、晶体管    D、二极管
- 99、集散控制系统的设计思想为集中管理 ( A )。
- A、分散控制    B、危险分散    C、地域分散    D、人员分散
- 100、输出端口为 ( B ) 类型的 PLC，只能用于控制交流负载。
- A、继电器    B、双向晶闸管    C、晶体管    D、二极管
- 101、输出端口为 ( C ) 类型的 PLC，只能用于控制直流负载。

- A、继电器      B、双向晶闸管      C、晶体管      D、二极管
- 102、可编程控制器的（ C ）是它的主要技术性能之一。
- A、机器型号      B、接线方式      C、输入/输出点数      D、价格
- 103、在 SUPCON 系列 DCS 系统在流程图的制作过程中，在添加颜色时，可通过鼠标点击颜色来实现，设置填充色是（ A ）鼠标。
- A、单击左键      B、单击右键      C、双击左键      D、. 双击右键
- 104、 SUPCON 系列 DCS 系统双击动态数据对象跳出的窗口是（ A ）。
- A、动态数据设定窗口      B、对象属性窗口      C、赋值窗口      D、修改窗口
- 105、JX-300XP DCS 系统，模拟量信号输出卡 XP322，它输出的是（ B ）信号。
- A、标准 II 型、III 型电压      B、标准 II 型、III 型电流  
C、标准 II 型、I 型电流      D、标准 II 型、I 型电压
- 106、在 SUPCON 系列 DCS 系统在流程图的制作过程中，在添加颜色时，可通过鼠标点击颜色来实现，设置边框色是（ B ）鼠标。
- A、单击左键      B、单击右键      C、双击左键      D、. 双击右键
- 107、JX-300XP DCS 至少是（ B ）权限的用户才能打开并编辑二次计算。
- A、操作员      B、工程师      C、特权-      D、操作员
- 108、PLC 的定时器是（ C ）。
- A、硬件实现的延时继电器，在外部调节      B、时钟继电器  
C、软件实现的延时继电器，在内部调节      D、输出继电器
- 109、以下简称中，常用来表示模拟输入、输出信号的是（ A ）。
- A、AI、AO      B、DI、DO      C、MI、MO      D、PI、PO
- 110、可编程控制器的梯形图采用（ C ）方式工作。
- A、并行控制      B、串行控制      C、循环扫描      D、分时复用
- 111、编写 PLC 程序时，在几个并联回路相串联的情况下，应将并联回路多的放在梯形图的（ A ），可以节省指令语句表的条数。
- A、左边      B、右边      C、上方      D、下方
- 112、在 PLC 梯形图编程中，2 个或 2 个以上的触点串联的电路称为（ C ）。
- A、串联电路      B、并联电路      C、串联电路块      D、并联电路块
- 113、在 PLC 梯形图编程中，触点应（ B ）。

- A、写在垂直线上                      B、写在水平线上  
C、串在输出继电器后面              D、直接连到右母线上
- 114、PLC 扩展单元有输出、输入、高速计数和（ C ）模块。  
A、数据转换      B、转矩显示      C、A/D 和 D/A 转换      D、转速显示
- 115、模拟信号输出卡 XP322，是（ B ）信号输出。  
A、2 路      B、4 路      C、8 路      D、7 路
- 116、JX-300XP 系统主控卡的各指示灯表示一定的意思，其中 WORK：（ D ）。  
A、运行指示      B、准备就绪      C、故障报警或复位指示      D、工作/备用指示
- 117、TI-101 中的“T”表示什么意思（ C ）。  
A、流量      B、液位      C、温度      D、压力
- 118、LI-101 中的“L”表示什么意思（ B ）  
A、流量      B、液位      C、温度      D、压力
- 119、FI-101 中的“F”表示什么意思（ A ）。  
A、流量      B、液位      C、温度      D、压力
- 120、PI-101 中的“P”表示什么意思（ D ）。  
A、流量      B、液位      C、温度      D、压力
- 121、JX-300XP 系统当主控卡处于工作状态时，STADBY 的颜色为（ D ）。  
A、亮      B、灭      C、闪      D、暗
- 122、JX-300XP 系统，主控卡冗余切换包括失电强制切换、干扰随即切换和（ D ）  
三种。  
A、随时切换      B、自动切换      C、故障手动切换      D、故障自动切换
- 123、SUPCON JX-300X DCS 软件启动后，总体信息菜单包括（ C ）菜单项。  
A. 主机设置、编译、备份数据  
B. 编译、备份数据、组态下载  
C. 主机设置、编译、备份数据、组态下载、组态传送  
D. 编译、备份数据、组态下载、组态传送
- 124、DCS 的系统故障报警信息中，不包括（ C ）。  
A. 故障发生时间                      B. 故障点物理位置  
C. 故障排除方法                      D. 故障原因、类别

125、I/O 卡件故障包括 I/O 处理卡故障、( D ) 故障和它们之间连接排线的故障。

A. 控制器 B. 运算器 C. 处理器 D. 端子板

126、串级控制系统中，副控制器的作用方式与( A )无关。

A、主对象特性 B、副对象特性 C、执行器的气开、气关形式 D、工艺的安全要求

127、串级控制系统中，主控制器的作用方式与( A )有关。

A、主对象特性 B、副对象特性  
C、执行器的气开、气关形式 D、副控制器的作用方式

128、紧急停车系统的( B )功能可分辨引起机组故障的原因及联锁开关动作的先后顺序。

A、联锁控制 B、事件顺序记录 C、信号报警 D、回路调节

129、集散控制系统的网络存取控制技术分为 CSMA/CD、令牌传送和( A )三种。

A. 轮询 B. 检测 C. 中断 D. 直接存取

130、外部存储器堆栈的存取原则是( A )。

A、后进先出 B、同进同出 C、快进快出 D、先进先出

131、串级调节系统主、副回路各有一个调节器。副调节器的给定值为( B )。

A. 恒定不变 B. 由主调节器输出校正；  
C. 由副参数校正 D. 由扰动决定

132、电流信号卡 XP313 接受 6 路信号，信号之间的隔离是采用( B )。

A、点点隔离 B、分组隔离 C、统一隔离 D、以上都不是

133、自动控制系统的稳定性十分重要，它主要取决于( A )

A、系统本身的结构参数 B、干扰作用的形式  
C、干扰作用的强弱 D、干扰作用的形式和强弱

134、DCS 通信结构包括通信接口硬件和通信接口软件，通信接口软件就本质而言，是分别置于 DCS 端和与 DCS 直接相连的( D )端用于数据交换的通信驱动软件。

A. 操作站 B. 总控机 C. 现场设备 D. 上位机

135、DCS 采用的通信方式是（ C ）。

- A. 数字通信
- B. 模拟通信
- C. 既有数字通信又有模拟通信
- D. 单向通信

136、DCS 系统在检修或停电后重新上电前，要确认系统连接正常，且接地良好，接地端对地电阻不超过（ B ） $\Omega$ 。

- A. 1
- B. 4
- C. 10
- D. 30

137、不是 PLC 的循环扫描工作中工作阶段的是（ B ）。

- A、输入采样阶段
- B、程序监控阶段
- C、程序执行阶段
- D、输出刷新阶段

138、HMI 是（ B ）的英文缩写。

- A、Human Machine Intelligence
- B、Human Machine Interface
- C、Hand Machine Interface
- D、Human Machine Internet

139、方向控制阀在用字母表示时，一般用字母（ B ）表示右边的控制口。

- A、Z
- B、Y
- C、P
- D、S

140、下列对继电器的常开接点和常闭接点的描述中，正确的是（ C ）。

- A、在正常生产工况下，处于断开状态下的继电器接点称为常开接点，处于闭合状态下的继电器接点称为常闭接点
- B、在事故生产情况下，处于闭合状态下的继电器接点称为常开接点，处于断开状态下的继电器接点称为常闭接点
- C、在继电器线圈通电以后，处于闭合状态下的接点称为常开接点，处于断开状态下的接点称为常闭接点
- D、以上都不对

141、ECS700 系统，下列关于锁定的说法错误的是（ C ）。

- A、控制组态是以控制站为单位锁定的，监控组态是以操作域为单位锁定的
- B、结构组态软件中选中处于锁定状态的控制站或操作域，可观察到最后组态更新时间、锁定时间、工程师、工程师站等内容
- C、一般在结构组态软件中，右键选中“保存到组态服务器”进行解锁
- D、为防止被锁定的控制站由于各种原因导致不能解锁，在组态服务器上可以通过系统结构组态软件对锁定的控制站进行强制解锁

- 142、ECS700 系统，下列说法错误的是（ D ）。
- A、位号表支持位号排序功能，分别可以通过“序号”，“名称”，“类型”，“描述”，“单位”，“I/O 通道地址”对位号进行排序
  - B、退出位号表时程序会自动对组态进行整体检查，有错误将提示，无错误自动退出
  - C、位号表没有回退功能
  - D、ECS700 系统，在位号表中，可以任意对位号进行增加、删除和修改操作
- 143、主控制器面板上 SCnet 指示灯闪表示（ B ）。
- A、冗余网络均故障
  - B、地址冲突或单网故障
  - C、冗余网络均正常
  - D、冗余网络交叉
- 144、ECS700 系统，I/O 连接模块面板上 E-Bus 指示灯闪表示（ C ）。
- A、两路扩展 I/O 总线故障
  - B、正常
  - C、单路扩展 I/O 总线故障或地址冲突
  - D、两路扩展 I/O 总线交叉
- 145、下列关于主控制器 Status 灯跳闪原因说法错误的是（ A ）。
- A、控制器更换锂电池
  - B、控制器组态出错
  - C、正在更新组态
  - D、正在进行组态恢复
- 146、ECS700 系统，模拟信号输入模块 AI711-S 模块不支持的信号类型是（ D ）。
- A、0~5V
  - B、1~5V
  - C、4~20mA
  - D、0~20mA
- 147、ECS700 系统，常用的模拟信号模块 AI711-S、AI722-S、AI731-S 和 A0711-S 均支持（ B ）个通道。
- A、6
  - B、8
  - C、12
  - D、16
- 148、ECS700 系统，常见的开关信号模块 DI711-S 和 D0712-S 均支持（ D ）个通道。
- A、6
  - B、8
  - C、12
  - D、16
- 149、ECS700 系统，模拟信号输出模块 A0711-S 拥有输出信号检测功能，此时需连接的端子为（ C ）。
- A、1- 2+
  - B、1+ 3-
  - C、3+ 2-
  - D、1+ 4-
- 150、ECS700 系统，数字信号输入模块 DI711-S 采集有源信号时，33~36 号端子的接线方式为（ A ）。

- A、33 与 34 端子短接，35、36 端子不接线
- B、33 与 34 端子短接，35 与 36 端子短接
- C、33 与 35 端子短接，34 与 36 端子短接
- D、33 与 36 端子短接，34 与 35 端子短接

151、关于 ECS-700 系统的分域管理，下列说法错误的是（ D ）。

- A、有效地减少了系统网络负荷
- B、保证了在大规模系统构建下过程控制网的实时性
- C、可以实现历史数据多域分布式存储
- D、不同操作域的操作节点可以互相访问

152、ECS700 系统，控制域地址范围为（ A ）。

- A、0~15
- B、0~59
- C、0~254
- D、0~255

153、标准画面不包括（ D ）。

- A、趋势画面
- B、分组画面
- C、总貌画面
- D、报警画面

154、下列关于流程图中图层说法错误的是（ C ）。

- A、将图形对象设置在不同图层，能方便图形对象的修改工作，提高作图效率
- B、各图层的图形对象绘制完成后，可将不同图层合并
- C、可以修改图层的名称，也可删除图层
- D、可以通过按钮实现监控中图层的显示与隐藏。

155、下列关于历史趋势组态的说法错误的是（ A ）。

- A、同一个位号可以记录在多个不同的历史数据服务器上
- B、一个历史数据服务器可以选择 1 台或 2 台主机，2 台时为冗余配置
- C、一个操作域中可以添加 1 个或多个历史数据服务器
- D、位号的最小记录周期为 1 秒

156、系统状态诊断软件中，显示 I/O 模块的通道状态“失效”，可能的原因不包括（ A ）。

- A、通道关闭
- B、通道接线故障
- C、外部信号故障
- D、硬件故障

279. 气动系统中（ A ）用以控制压缩空气所流过的路径，控制气流的通断或流动方向，它

157、是气动系统中应用最多的一种控制元件。

- A、方向控制阀
- B、压力控制阀
- C、流量控制阀
- D、比例动作



阀

158、现场总线被称为开放式、数字化、多点通信的(B)。

A、工厂信息网络 B、底层控制网络 C、控制网络 D、设备管理网络

159、基金会现场总线低速总线 H1 标准，其传输速率为(A)。

A、31.25Kbps B、1Mbps C、2.5Mbps D、10Mbps

160、基金会现场总线的通信模型参考了 IOS/OSI 参考模型，具备参考模型 7 层中的 3 层，即( A)。

A、物理层、数据链路层和应用层 B、物理层、网络层和应用层

C、物理层、数据链路层和会话层 D、物理层、传输层和应用层

161、现场总线的通信技术采用(C)方式。

A、单工 B、双工 C、半双工 D、半双工和双工

162、Profibus 数据链路层识别两种设备类型是(A)。

A、主设备、从设备 B、基本设备，从设备

C、主设备、网桥 D、链路设备、从设备

163、H1 总线网络终端匹配器的阻值是(A)。

A、100Ω，1μf B、50Ω，1μf C、75Ω，1μf D、100Ω

164、现场总线设备的工作电压在(B)。

A、34V B、9~32V 之间 C、1.9V D、120V~240VΩ

165、按照现场总线电缆的屏蔽标准，电缆层(D)接地。

A、允许 1 点 B、可以 2 点 C、不允许 D、1 点，特殊时，要求多点接地

166、在一个基金会总线网段上，必须(A)具有 LAS 功能。

A、至少有一个设备 B、有 2 个主设备 C、2 个冗余设备 D、以上都不对

167、加热炉与一般的传热对象一样，都有较大的时间常数和(C)。

A、停留时间 B、超前时间 C、纯滞后时间 D、燃烧时间

168、HRAT 数据的传输是(A)。

A、低频 4-20mA 电流叠加了一高频电流信号 B、4~20mA 电流信号

C、同一频率的电流信号 D、以上说法均不准确

169、加热炉出口温度对燃料油(或汽)阀后压力的串级调节实际上就是调节燃料的(B)。

A、温度 B、流量 C、热值 D、密度

170、对于出口温度要求不高、炉膛容量较小、外来干扰缓慢且幅度小的加热炉可选用( B )调节方案。

A、多参数 B、单回路 C、辅助变量 D、前馈-反馈

171、锅炉设备的控制任务主要是根据(B )，供应一定规格的蒸汽，同时使锅炉在安全、经济的条件下运行。

A、锅炉容量 B、生产负荷 C、燃烧量 D、汽包中水位

172、锅炉燃烧自动控制有三个可供调节的方案：燃料量、送风量、(D )。

A、蒸汽压力 B、炉膛负压 C、汽包水位 D、引风量

173、( B )是施工的依据，也是交工验收的依据，还是工程预算和结算的依据。

A、施工准备 B、施工图 C、施工方案 D、图纸

174、安装在爆炸和火灾危险区的所有仪表、电气设备、电气材料必须要有防爆质量标准的技术鉴定文件和( B )，并且外部没有损伤和裂纹。

A、出厂合格证 B、防爆产品出厂合格证 C、技术文档 D、鉴定证书

175、ECS-700，系统状态诊断软件中，“×”图标表示( A )。

A. 无通讯 B. 未知状态 C. 轻故障 D. 严重故障

176、集散控制系统的特点包括高可靠性、灵活扩展性、完善的自主控制性和( B )。

A. 复杂的结构 B. 完善的通信网络 C. 精密的数据结构 D. 通用性

177、选择性控制是一种( D )。

A 随动控制 B 联锁保护控制 C 硬限安全控制 D 软限安全控制

178、在自动控制系统的方块图中，各环节之间的箭头表示( A )。

A. 各环节间的相互关系和信号的作用方向 B. 物料管线

C. 仪表电缆 D. 仪表管缆

179、发生事故的“四不放过”原则( C )。

A. 事故原因分析不清不放过；责任人未受处分不放过；没有制定出防范措施不放过；领导责任不清不放过

B. 领导责任不查清不放过；责任人未受处分不放过；事故责任者和群众没有受到教育不放过；没有制定出防范措施不放过

C. 事故原因分析不清不放过；事故责任者和群众没有受到教育不放过；没有制定出防范措施不放过；责任人未受处分不放过

D. 事故原因分析不清不放过；责任人未受处分不放过；事故责任者为落实不放过；没有制定出防范措施不放过

180、根据国家标准,安全电压的上限值,在任何情况下两导体间或任一导体与地之间均不得超过交流电有效值 ( B ) V。

A. 50          B. 36          C. 24          D. 42

181、下列有关仪表检修后投运时的注意事项,错误的是 ( D )。

A、要对仪表气源管路进行排污,以清除锈蚀或杂质

B、要注意孔板及调节阀的安装方向是否正确

C、检查一、二次表指示是否一致,调节阀阀位指示是否正确

D、使用隔离液的差压(压力)变送器的导压管内的隔离液是否放空

182、安全色中黄色代表 ( C )。

A、禁止      B、提示      C、警告      D、指令

183、自动控制系统中使用的启动按钮应选用 ( B ) 触点。

A、常闭触点    B、常开触点    C、常开或常闭触点    D、常开和常闭触点

184、分程控制系统的主要目的是 ( D )。

A、扩大调节阀的可调范围      B、控制不同的介质

C、用作生产安全的防护措施    D、以上都对

185、锅炉汽包液位出现“虚假水位”是由于 ( C ) 引起的。

A 给水流量突然变化              B 给水压力突然变化

C 蒸汽负荷突然变化              D 燃料量突然变化

186、串级控制系统中主控制器的输出信号送至 ( B )。

A、调节阀    B、副控制器    C、主受控对象    D、副受控对象

187、调节系统中调节器正反作用的确定是依据 ( B )。

A、生产的安全性                  B、实现闭环回路的负反馈

C、系统放大倍数恰到好处      D、实现闭环回路的正反馈

188、RS232 通讯接口传输距离最远为 ( B ) 米。

A、10 米          B、15 米          C、100 米          D、120 米

- 189、施工技术准备的交底指（ D ）。
- A、设计交底                                  B、施工技术交底  
C、工程技术人员向施工作业人员的施工交底    D、以上三项都是
- 190、整个系统经（ B ）合格后，施工单位在统一组织下，仪表专业与其他专业一起，向建设单位交工。
- A、单体试车    B、无负荷试车    C、负荷试车    D、系统调校
- 191、HART 网络的最小阻抗是（ A ）Ω。
- A 230      B 275      C 220      D 250
- 192、完整的防雷装置由接闪器、引下线、（ C ）和接地体组成。
- A、探测器      B、传感器    C、分流器      D、接触器
- 193、为安全起见，为了减小误动作，大型机组的联锁保护系统联锁方式一般为（ C ）。
- A、一取一          B、二取二          C、三取二          D、四取二
- 194、自动控制系统最重要的品质指标是（ A ）。
- A、稳定性    B、准确性    C、快速性    D、灵敏性
- 195、如果二线制变送器与卡件端子连接时，极性接反，则变送器(B )。
- A、损坏    B、没有输出    C、输出跑最大    D、输出值不确定
- 196、集中操作管理装置主要用于（ A ）。
- A、了解生产过程的运行状况                  B、模/数的相互转换  
C、输入/输出数据处理                          D、控制算法的运算
- 197、插拔 DCS 各类卡件时，为防止人体静电损伤卡件上的电气元件，应（ B ）插拔。
- A、在系统断电后                          B、戴好接地环或防静电手套  
C、站在防静电地板上                          D、清扫灰尘后
- 198、JX-300XP 系统中，每个操作站包括两块互为冗余的网卡。对于网卡的 IP 地址和网络码，下列说法正确的是（B）。
- A、两块网卡享用同一个 IP 地址，设置相同的网络码  
B、两块网卡享用同一个 IP 地址，但应设置不同的网络码  
C、两块网卡的 IP 地址和网络码都必须设置为不相同

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/238017121026006050>