

2023 年化工自动化控制仪表考试题库及答案

试题1

1、【单选题】()是DCS的核心部分,对生产过程进行闭环控制,可控制数个至数十个回路,还可进行顺序、逻辑和批量控制。(C)

A、操作站

B、过程接口单元

C、过程控制单元

2、【单选题】IEC61158是()。(A)

A、现场总线国际标准

B、局域网标准

C、广域网标准

3、【单选题】CENTUMCS3000R3系统中,现场控制站FCS中处理器卡上的指示灯()绿色时表示系统软硬件均正常。(A)

A、RDY

B、HRDY

C、CTRL

4、【单选题】CENTUMCS3000R3系统中,系统状态画面显示设备信息

为黄色时,表示该设备()。(B)

A、有故障,但能工作

B、备用状态

C、有故障,不能工作

5、【单选题】CENTUMCS3000系统中,最多可以定义()个域。(A)

A、16

B、8

C、64

6、【单选题】EPKS系统是()公司的DCS产品。(B)

A、Emerson

B、Honeywel

C、FOXBORO

7、【单选题】“硬水”是指水中所溶的()离子较多的水。(B)

A、钙和钠

B、钙和镁

C、镁和铁

8、【单选题】三相鼠笼式异步电动机在结构上主要是由定子和转子组成的，转子是电动机的旋转部分，它的作用是()。(C)

A、输出电压

B、输出磁场

C、输出机械转矩

9、【单选题】下面关于分程控制回路的描述中错误的是()。(D)

A、一台控制器的输出可以同时控制两台甚至两台以上的控制阀

B、控制器的输出信号被分割成若干个信号范围段

C、输出信号的分段一般是由控制阀来实现的

D、由每一段信号去控制一台控制阀

10、【单选题】专业从事机动车驾驶人员需戴()变色镜，保护眼睛。

- A、墨色
- B、橙色
- C、防冲击

11、【单选题】串级控制系统中，副控制器的正反作用取决于工艺要求 and ()。(B)

- A、调节阀
- B、副对象
- C、副控制器

12、【单选题】为了改善分程控制回路中，两个控制阀在分程点上的放大倍数可能出现的突变，可选用()特性的控制阀。(A)

- A、对数
- B、线性
- C、抛物线

13、【单选题】二位四通电磁阀有()个接管口。(C)

- A、6
- B、3
- C、5

14、【单选题】从事有()、热水、热地作业时应穿相应胶鞋。(A)

- A、腐蚀性
- B、硬地

C、检修作业

15、【单选题】以下属于浮力式物位仪表的是()。(B)

A、差压变送器

B、沉筒式液位计

C、压力变送器

16、【单选题】仪表管道内介质是液体的管子称为()。(B)

A、保护管

B、导压管

C、伴热管

17、【单选题】作为热电材料，一般要求是()。(A)

A、电阻率大，热容量小

B、电阻率大，热容量大

C、电阻率小，热容量大

18、【单选题】信号压力增加阀杆向下移动的执行机构叫()执行机构。

(A)

A、正作用

B、气开

C、反作用

19、【单选题】分度号为K的热电偶错用了分度号为E的补偿导线，

极性连接正确，则实际的温度如何()。(B)

A、偏大

B、受接线处和冷端的温度影响

C、偏小

20、【单选题】分程控制回路的两个控制阀的流量系数分别为 $C_1=4, C_2=100$, 可调范围分别为 $R_1=R_2=30$; 分程后的可调范围为 $R=()$ 。

(C)

A、0.134

B、3.3

C、776

21、【单选题】同一密度的液体深度越深, 压强 $()$ 。(B)

A、越小

B、越大

C、基本不变

22、【单选题】在 $(-40^{\circ}\text{C}\sim 250^{\circ}\text{C})$ 温度下应优先选用 $()$ 填料。(A)

A、聚四氟乙烯

B、石墨环

C、石棉-聚四氟乙烯

23、【单选题】在下面各类节流装置中, $()$ 属于非标准节流装置。

(B)

A、孔板

B、 $1/4$ 喷嘴

C、喷嘴

24、【单选题】在使用温标时, 如果是 100°C , 则哪一种温标表示的数值更大一些, 请选择 $()$ 。(C)

A、摄氏温标

B、华氏温标

C、开氏温标

25、【单选题】在易燃易爆环境下，保护管要采用()。(A)

A、镀锌水煤气管

B、塑料管

C、电气管

26、【单选题】在热电阻的测量电路里，有热电阻和测量仪表，在对于接线的二线制、三线制、四线制的说法里，不正确的是()。(A)

A、二线制电路连接仪表与三线制无误差区别

B、在三线制里测量精度比二线制高

C、在二线制里，导线不宜过长

27、【单选题】在西门子S7系列PLC中，可以利用强制功能对()进行强制操作。(C)

A、外设

B、位存储器

C、输入

28、【单选题】基金会现场总线的现场设备的工作电压在()。

(B)

A、24V

B、9-32V 之间

C、12V-24VΩ

29、【单选题】大气压随着各地区海拔高度的增加而()。(A)

A、减小

B、成倍增加

C、增加

30、【单选题】容积式流量计是依据已知固定的容积在单位时间内所排出流体的()来测量流量的仪表。(B)

A、体积

B、次数

C、质量

31、【单选题】对于两位式调节应选用()比较合适。(A)

A、球阀

B、偏心阀

C、角形阀

32、【单选题】属于直行程调节阀的有()。(A)

A、直通单座调节阀

B、球阀

C、蝶阀

33、【单选题】平均无失效时间的英文缩写是()。(B)

A、MTTR

B、MTTF

C、MTTFS

34、【单选题】当热电偶()温度保持不变时,热电势才是被测温度的单值函数。(A)

A、冷端

B、热端

C、导线

35、【单选题】当电动执行机构的不灵敏区太小时,执行机构将出现()。(B)

A、实际定位与信号不符

B、震荡

C、停止

36、【单选题】我们使用的照明电压为220V,这个值是交流电的()。(A)

A、有效值

B、最大值

C、恒定值

37、【单选题】接地是抑制噪声和防止干扰的主要方法,不同厂家的计算机控制系统对接地的要求不同。一般来说,DCS系统接地电阻应小于()。(A)

A、 4Ω

B、 10Ω

C、509

38、【单选题】控制系统中被控变量的选择有两种途径，其中以工艺指标(如压力.流量.液位.温度.成分等)为被控变量的是()。

C)

- A、间接参数指标控制
- B、相关参数指标控制
- C、直接参数指标控制

39、【单选题】见证记录资料来源单位为()单位。(D)

- A、施工
- B、供货
- C、检测
- D、监理

40、【单选题】无缝钢管、焊接钢管、镀锌钢管都属于()。(B)

- A、不锈钢管
- B、碳钢管
- C、焊接钢管

41、【单选题】某工况安装一调节阀用来保证系统压力，当压力高于某值时打开，否则关闭。此时该调节阀应选择()。(C)

- A、笼式阀
- B、双座调节阀
- C、球阀

42、【单选题】某装置低压瓦斯放空调节阀应选用()特性。(B)

- A、等百分比特性

快开特性

C、线性

43、【单选题】正弦交流电每秒钟完成的循环次数，叫做()。(C)

A、周期

B、相位

C、频率

44、【单选题】比值系数的大小与流量比的值有关，与负荷的大小成()。()

A、正比

B、反比

C、无关

45、【单选题】测量误差按其产生的原因不同可分为()、疏忽误差、偶然误差。(C)

A、绝对误差

B、相对误差

C、系统误差

46、【单选题】热电阻与温度变送器配合使用时，可采用()导线制接法。(A)

A、3

B、5

C、4

- 、【单选题】用于两位式调节的阀应选择()特性的调节阀。
()
- 、快开
- B、等百分比
- 、线性
- 48、【单选题】电气阀门定位器是按()原理作的。(C)
- A、杠杆
- B、负反馈
- C、力矩平衡
- 49、【单选题】电液执行机构的电子控制单元具有()功能。(C)
- A、电液转换
- B、操作
- C、运算、放大和控制
- 50、【单选题】电液执行机构的电液伺服阀具有将电信号转换成()的作用。(C)
- A、调节信号
- B、位移信号
- C、动力油压
- 51、【单选题】离心泵入口过滤网堵,可能会出现()现象。(A)
- A、汽蚀
- B、气缚
- C、电机过载

- 、【单选题】建设工程项目的竣工验收，应当由()依法组织进行。
()
- 、建设单位
- B、建设单位或有关主管部门
- C、国务院有关主管部门
- D、施工单位
- 53、【单选题】离心泵找正不好，可能会造成()。(C)
- 、流量低或无流量
- B、压力波动大
- C、轴承温度上升
- 54、【单选题】离心泵的轴温情况应()检查。(B)
- A、每天进行
- B、每次巡检进行
- C、每班进行
- 55、【单选题】笼式阀的可调比大、振动小、不平衡力小、()互换性好，可得到不同的流量特性。()
- A、套筒
- B、阀芯
- C、阀内件
- 56、【单选题】紧急停车系统的()功能可分辨引起机组故障的原因及连锁开关动作的先后顺序。(A)
- A、事件顺序记录

连锁控制

C、信号报警

57、【单选题】自动控制系统主要由两大部分组成即，全套自动化装置和()。(A)

A、被控对象

B、被控变量

C、现场仪表

58、【单选题】自动控制系统按照工艺过程需要控制的被控变量的()是否变化和如何变化分为定值控制系统、随动控制系统和程序控制系统。(A)

A、给定值

B、测量值

C、偏差值

59、【单选题】节流装置的结构、尺寸和技术条件都有统一的标准，按照统一的标准进行设计和()的节流装置就是标准节流装置。

()

、制造

B、安装

C、使用

60、【单选题】蝶阀特点是结构简单、流阻小，泄漏量大，适用于()。

(A)

A、口径较大、大流量、低压差的场合

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/736205142054010043>