

一、单项选择（30分）

1、PLC 是在什么控制系统基础上发展起来的

A、电控制系统 B、单片机 C、工业电脑 D、机器人

正确答案：A

2、一般而言,PLC 的 I/O 点数要冗余多少?

A、10% B、5% C、15% D、20%

正确答案：A

3、PLC 设计规范中,RS232 通讯的距离是多少?

A、1300M B、200M C、30M D、15M

正确答案：D

4、PLC 的 RS485 专用通讯模块的通讯距离呢?

A、1300M B、200M C、500M D、15M

正确答案：C

5、工业中控制电压一般是多少伏

A、24V B、36V C、110V D、220V

正确答案：A

6、工业中控制电压一般是直流还是交流

A、交流 B、直流 C、混合式 D、交变电压

正确答案：B

7、请写出电磁兼容性英文缩写、

A、MAC B、EMC C、CME D、AMC

正确答案：B

8、在 PLC 自控系统中,对于温度控制,可用什么扩展模块

A、FX2N-4AD B、FX2N-4DA

C、FX2N-4AD-TC D、FX0N-3A

正确答案：C

9、三菱 FX 系列 PLC 普通输入点,输入响应时间大约是多少 ms?

A 100 ms , B、10ms C、15 ms D、30 ms

正确答案 B

10、FX1S 系列最多可以有多少个点的 PLC?

A、30 B、128 C 256 D、1000

正确答案：A

11、FX1N 系列最多能扩展到多少个点

A、30 B、128 C 256 D、1000

正确答案：B

12、FX2N 系列最多能扩展到多少个点

A、30 B、128 C 256 D、1000

正确答案：C

13、M8013 的脉冲输出周期是多少?

A、5 秒, B、13 秒 C、10 秒 D、1 秒

正确答案：D

14、M8013 的脉冲的占空比是多少?

A、50% B、100% C、40% D、60%

正确答案：A

15、PLC 外部接点坏了以后,换到另外一个好的点上后,然后要用软件中的哪个菜单进行操作

A、寻找 B、替换 C、指令寻找

正确答案: B

16、PLC 电池电压降低至下限,应怎么处理:

A、没关系 B、及时更换电池 C、拆下电池不管

正确答案: B

17、十六进制的 1F,转变为十进制是多少?

A、31

18、工业级模拟量,哪一种更容易受干扰、

A、 μA 级 B、mA 级 C、A 级 D、10A 级

正确答案: A

19、一般而言,FX 系列 PLC 的 AC 输入电源电压范围是多少?

A、DC24V B、86-264VAC

B、220—380VAC D、24VAC—220VAC

正确答案: B

20、三菱 FX 型 PLC 一个晶体管输出点输出电压是多少

A、DC12V B、AC110V C、AC220V D、DC24V

正确答案: D

21、三菱 FX 型 PLC 一个晶体管输出点输出电流是多少

A、1A B、200 mA C、300 mA D、2A

正确答案: C

22、三菱 FX 型 PLC 输出点中,继电器一个点最大的通过电流是多少

A、1A B、200 mA C、300 mA D、2A

正确答案: D

23、PLC 的 RS485 专用通讯板的通讯距离呢?

A、1300M B、200M C、500M D、50M

正确答案: D

24、在 PLC 自控系统中,对于压力输入,可用什么扩展模块

A、FX2N—4AD B、FX2N—4DA

C、FX2N-4AD-TC D、FX2N—232BD

正确答案: A

25、一般公认的 PLC 发明时间为

A、1945 B、1968 C、1969 D、1970

正确答案: C

26、十六进制的 F,转变为十进制是多少?

A、31 B、32 C、15 D、29

正确答案: C

27、三菱 PLC 中,16 位的内部计数器,计数数值最大可设定为

A、32768 B、32767 C、10000 D、100000

正确答案: B

28、FX 主机,读取特殊扩展模块数据,应采用哪种指令

A、FROM B、TO C、RS D、PID

正确答案: A

29、FX 主机,写入特殊扩展模块数据,应采用哪种指令

A、FROM B、TO C、RS D、PID

正确答案: B

30、FX 系列 PLC 中 LDP,表示什么指令

A、下降沿 B、上升沿 C、输入有效 D、输出有效

正确答案: B

31、FX 系列 PLC,主控指令应采用

A、CJ B、MC C、GO TO D、SUB

正确答案: B

32、FX 系列 PLC 中 PLF,表示什么指令

A、下降沿 B、上升沿 C、输入有效 D、输出有效

正确答案: A

33、FX 系列 PLC 中 SET,表示什么指令

A、下降沿 B、上升沿 C、输入有效 D、置位

正确答案: D

34、FX 系列 PLC 中 RST,表示什么指令

A、下降沿 B、上升沿 C、复位 D、输出有效

正确答案: C

35、FX 系列 PLC 中 OUT,表示什么指令

A、下降沿 B、输出 C、输入有效 D、输出有效

正确答案: B

36、STL 步进是顺控图中,S10—S19 的功能是什么

A、初始化 B、回原点 C、基本动作 D、通用型

正确答案: B

37、STL 步进是顺控图中,S0—S9 的功能是什么

A、初始化 B、回原点 C、基本动作 D、通用型

正确答案: A

38、FX 系列 PLC 中,16 位加法指令应用

A、DADD B、ADD C、SUB D、MUL

正确答案: B

39、FX 系列 PLC 中,16 位减法指令应用

A、DADD B、ADD C、SUB D、MUL

正确答案: C

40、FX 系列 PLC 中,32 位加法指令应用

A、DADD B、ADD C、SUB D、MUL

正确答案: A

41、FX 系列 PLC 中,32 位减法指令应用

A、DADD B、ADD C、DSUB D、MUL

正确答案: C

42、M0—M15 中,M0,M3 数值都为 1,其它都为 0,那么,K4M0 数值等于多少?

A、10 B、9 C、11 D、12

正确答案: B

43、M0—M15 中,M0,M2 数值都为 1,其它都为 0,那么,K4M0 数值等于多少?

A、10 B、9 C、11 D、5

正确答案: D

44、M0—M15 中,M0,M1 数值都为 1,其它都为 0,那么,K4M0 数值等于多少?

A、1 B、2 C、3 D、5

正确答案: C

45、M0—M15 中,M0 数值都为 1,其它都为 0,那么,K4M0 数值等于多少?

A、4 B、3 C、2 D、1

正确答案: D

46、M8013 是归类于

A、普通继电器 B、计数器 C、特殊辅助继电器 D、高速计数器

正确答案: C

47、M8002 有什么功能

A、置位功能 B、复位功能 C、常数 D、初始化功能

正确答案: D

48、FX 系列 PLC 中,读取内部时钟,用什么指令

A、TD B、TM C、TRD D、TRDW

正确答案: C

49、FX 系列 PLC 中,比较两个数值的大小,用什么指令

A、TD B、TM C、TRD D、CMP

正确答案: D

50、FX 系列 PLC 中,16 位的数值传送指令

A、DMOV B、MOV C、MEAN D、RS

正确答案: B

51、FX 系列 PLC 中,32 位的数值传送指令

A、DMOV B、MOV C、MEAN D、RS

正确答案: A

52、FX 系列 PLC 中,32 位乘法指令应用

A、DADD B、ADD C、DSUB D、DMUL

正确答案: D

53、FX 系列 PLC 中,16 位乘法指令应用

A、DADD B、ADD C、MUL D、DMUL

正确答案: C

54、FX 系列 PLC 中,16 位除法指令应用

A、DADD B、DDIV C、DIV D、DMUL

正确答案: C

55、FX 系列 PLC 中,32 位除法指令应用

A、DADD B、DDIV C、DIV D、DMUL

正确答案: B

56、FX 系列 PLC 中,位右移指令应用

A、DADD B、DDIV C、SFTR D、SFTL

正确答案: C

57、FX 系列 PLC 中,位左移指令应用

A、DADD B、DDIV C、SFTR D、SFTL

正确答案: D

58、FX 系列 PLC 中,求平均值指令

A、DADD B、DDIV C、SFTR D、MEAN

正确答案: D

59、FX 系列 PLC 中,遇到单按钮起动开关,可以选用哪个指令?

A、ADD B、SFTR C、ALT D、MEAN

正确答案: C

60、FX 系列 PLC 中,当 PLC 要去外部仪表进行通讯时,可以采用哪种指令?

A、ALT B、PID C、RS D、TO

正确答案: C

61、热继电器在电路中做电动机的什么保护?

A、短路 B、过载 C、过流 D、过压

正确答案: B

62、PLC 的输出方式为晶体管型时,它适用于哪种负载?

A、感性 B、交流 C、直流 D、交直流

正确答案: C

63、二进制数 1011101 等于十进制数的 ()

A、92 B、93 C、94 D、95

正确答案: B

64、步进电机的控制脉冲的电压一般是多少?

A、DC24V B、DC12V C、DC5V D、AC220V

正确答案: C

65、步进电机的加减速是通过改变哪个参数实现的?

A、脉冲数量 B、脉冲频率 C、电压 D、脉冲占空比

正确答案: B

66、步进电机旋转角度与哪个参数有关?

A、脉冲数量 B、脉冲频率 C、电压 D、脉冲占空比

正确答案: A

67、FX2N 系列 PLC,晶体管输出类型的 PLC 主机,能输出脉冲频率是多少?

A、20K B、100K C、200K D、500K

正确答案: A

68、FX1N 系列 PLC,晶体管输出类型的 PLC 主机,能输出脉冲频率是多少?

A、20K B、100K C、200K D、500K

正确答案: B

69、FX1S 系列 PLC,晶体管输出类型的 PLC 主机,能输出脉冲频率是多少?

A、20K B、100K C、200K D、500K

正确答案: B

70、PLC 程序中,手动程序和自动程序需要

A、自锁 B、互锁 C、保持 D、联动

正确答案: B

71、步进电机方向控制靠什么信号?

A、开关量信号 B、模拟量信号 C、继电器换向 D、接触器换向

正确答案: A

72、步进电机的细分数代表什么含义?

A、转一圈的频率 B、转一圈的脉冲

C、速度 D、电机电流

正确答案: B

73、在一定的步进电机细分下,旋转角度和哪个参数有关?

A、频率 B、脉冲数 C、脉冲电压 D、脉冲占空比

正确答案: B

74、如果 PLC 发出的脉冲的频率超过步进电机接收的最高脉冲频率,会发生

A、电机仍然精确运行 B、丢失脉冲,不能精确运行

C、电机方向会变化 D、电机方向不变

正确答案: B

75、步进电机在超过其额定转速时,扭矩会

A、增大 B、减小 C、不变 D、都有可能

正确答案: B

76、步进电机如果用的是 DC5V 的脉冲输入信号,目前 PLC 有 DC24V 的脉冲输出,应怎么办?

A、并联一个电阻,2K 欧,2W B、 并联一个电阻,1K 欧,1W

C、 串联一个电阻,2K 欧,1W D、 串联一个电阻,2K 欧,2KW

正确答案: C

77、触摸屏通过哪种方式与 PLC 交流信息?

A、通讯 B、I/O 信号控制 C、继电器连接 D、电气连接

正确答案: A

78、触摸屏实现数值输入时,要对应 PLC 内部的

A、输入点 X B、输出点 Y C、数据存储器 D D、定时器

正确答案: C

79、触摸屏实现按钮输入时,要对应 PLC 内部的

A、输入点 X B、内部辅助继电器 M C、数据存储器 D D、定时器

正确答案: B

79、触摸屏实现数值显示时,要对应 PLC 内部的

A、输入点 X B、输出点 Y C、数据存储器 D D、定时器

正确答案: C

80、触摸屏实现换画面时,必须指定

A、当前画面编号 B、目标画面编号

C、无所谓 D、视情况而定

正确答案: B

81、触摸屏不能替代统操作面板的哪个功能

A、手动输入的常开按钮 B、数值指拨开关

C、急停开关 D、LED 信号灯

正确答案: C

82、触摸屏是用于实现替代哪些设备的功能

A、传统继电控制系统 B、PLC 控制系统

C、工控机系统 D、传统开关按钮型操作面板

正确答案: D

83、触摸屏密码画面设计,主要运用了触摸屏的哪个功能

A、数值输入 B、数值显示 C、使用者等级 D、按钮开关

正确答案: C

84、触摸屏的尺寸是 5、7 寸,指的是

A、长度 B、宽度 C、对角线 D、厚度

正确答案: C

二、多项选择（30分）

1、PLC 型号选择的两个重要原则:

A、经济性原则,B 安全性原则,C 随意性原则, D 地区性原则

正确答案: A, B

2、PLC 输入点类型的有哪些

A、NPN 类型, B、PNP 类型 C、APN 类型 D、NAN 类型

正确答案: A, B

3、现代工业自动化的三大支柱、

A、PLC B、机器人 C、CAD/CAM D、继电控制系统

正确答案: A, B, C

4、PLC 输出点类型的有主要有

A、继电器 B、可控硅 C、晶体管 D、IC 驱动电路

正确答案: A, B, C

5、三菱 FX 系列 PLC 支持哪种编程方式、

A 梯形图,B 继电器接线图, C 步进流程图(SFC) D、指令表

正确答案: A, C, D

6、温度输入传感器有哪两种类型?

A、热电阻, B、热敏传感器 C 热电偶 D、热电丝

正确答案: A, B

7、三菱 FX 系列 PLC 内部定时器,定时的时间单位有哪 3 种?

A、0、1S, B、0、01s, C、0、0001 D、0、001

正确答案: A, B, D

8、三菱 FX 系列 PLC 内部计数器,有哪两种位数的?

A16 位,B、8 位 C、32 位 D、64 位

正确答案: A, C

9、步进电机控制程序设计三要素

A 速度 B、方向 C、时间 D、加速度

正确答案: A, B, D

10、PLC 温控模块在选取时要考虑什么、

A 温度范围,B 精度, C 广度、D 使用时间

正确答案: A, B

11、请写出工厂自动化控制的种典型实现方式

A、单片机, B、继电控制系统, C、PLC D、工控机

正确答案: A, B, C, D

12、通常的工业现场的模拟量信号有哪些

A, 温度 B, 压力 C, 湿度 D, 亮度

正确答案: A, B, C, D

13、通常的 PLC 特殊扩展功能模块有哪些类型

A、I/O 量扩展输出 B、模拟量模块 C、高速计数模块 D、扩展单元模块

正确答案: B, C

14、PLC 用户数据结构主要有

A、位数据 B, 字数据 C、浮点数 D、位与字的混合格式

正确答案: A, B, D

15、SFC 步进顺控图中,按流程类型分,主要有

A、简单流程 B、选择性分支 C、并行性分支 D、混合式分支

正确答案: A, B, C, D

16、PLC 与 PLC 之间可以通过哪些方式进行通讯

A、RS232 通讯模块 B、RS485 通讯模块

C、现场总线 D、不能通讯

正确答案: A, B, C、

17、目前 PLC 编程主要采用哪种工具进行编程

A、电脑 B、磁带 C、手持编程器 D、纸条

正确答案: A, C、

18、PLC 机的主要特点是 ()

A、可靠性高 B、编程方便 C、运算速度快

D、环境要求低 E、与其它装置连接方便

正确答案: A、B、C、D、E

19、基本逻辑门电路有 (), 利用此几种基本逻辑门电路的不同组合, 可以构成各种复杂的逻辑门电路、

A、“与”门 B、“与非”门 C、“或”门

D、“或非”门 E、“非”门

正确答案: A、B、C、D、E

20、步进电机程序控制,主要控制参数是

A、方向 B、角度 C、速度 D、加速度

正确答案: A、B、C、D

21、触摸屏的主要尺寸有

A、4、7 寸 B、5、7 寸 C、10、4 寸 D、12、1 寸

正确答案: A、B、C、D

22、触摸屏与 PLC 通讯速度一般有哪些?

A、9600bps B、19200bps C、38400bps D、9000bps

正确答案: A、B、C

23、PLC 除了用逻辑控制功能外,现代的 PLC 还增加了

A、运算功能 B、数据传送功能 C、数据处理功能 D、通讯功能

正确答案: A、B、C、D

24、串行通信根据要求,可分为

A、单工 B、半双工 C、3/4 双工 D、全双工

正确答案: A、B、D

25、异步串行通讯接口有

A、RS232 B、RS485 C、RS422 D、RS486

正确答案: A、B、C