

一单项选择题（30分）

共 150 题

1. PLC 是什么控制系统基础上发展起来

- A. 继电器控制系统 B. 单片机 C. 工业电脑 D. 机器人

正确答案：A

2. 一般而言,PLCI/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 通讯距离是多少?

- A. 1300M B. 200M C. 30M D. 15M

正确答案：D

4. PLCRS485 专用通讯模块通讯距离呢?

- 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. PLC 自控系统中,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 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 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 脉冲占空比是多少?

A. 50% B. 100% C. 40% D. 60%

正确答案: A

15. PLC 外部接点坏了以后, 换到另外一个好点上后, 然后要用软件中哪个菜单进行操作

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

正确答案: B

17. 十六进制 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 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, 继电器一个点最大电流是多少

A. 1A B. 200 mA C. 300 mA D. 2A

正确答案: D

23. PLCRS485 专用通讯板通讯距离呢?

A. 1300M B. 200M C. 500M D. 50M

正确答案: D

24. PLC 自控系统中, 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 PLC 发明时间为

A. 1945 B. 1968 C. 1969 D. 1970

正确答案: C

26. 十六进制 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 功能是什么
A. 初始化 B. 回原点 C. 基本动作 D. 硬质合金圆棒

正确答案: B

37. STL 步进是顺控图中, S0—S9 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. 热继电器电路中做电动机什么保护

A. 短路 B. 过载 C. 过流 D. 过压

正确答案: B

62. PLC 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 ()。

A、92 B、93 C、94 D、95

正确答案: B

64. 步进电机控制脉冲电压一般是多少

A. DC24V B. DC12V C. DC5V D. AC220V

正确答案: C

65. 步进电机加减速是改变哪个参数实现

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 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 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 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. 步进电机细分数代表什么含义

A. 转一圈频率 B. 转一圈脉冲

C. 速度 D. 电机电流

正确答案: B

73. 一定步进电机细分下, 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. PLC 发出脉冲频率超过步进电机接收最高脉冲频率, 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. 步进电机用是 DC5V 脉冲输入信号, 目前 PLC 有 DC24V 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

A. 输入点 X B. 输出点 Y C. 数据存储器 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

A. 输入点 X B. 内部辅助继电器 M C. 数据存储器 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

A. 输入点 X B. 输出点 Y C. 数据存储器 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哪个功能

- A. 手动输入常开按钮 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. 触摸屏尺寸是 5.7 寸, 指是

- 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)

共 150 题

1. PLC 型号选择两个重要原则:

- A. 经济性原则, B 安全性原则, C 随意性原则, D 区域性原则

正确答案: A, B

2. PLC 输入点类型有哪些

- 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 输出点类型有主要有哪

- 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?

- 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. 通常工业现场模拟量信号有哪些

A, 温度 B, 压力 C, 湿度 D, 亮度

正确答案: A, B, C, D

13. 通常 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

B, 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、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不同组合, 可以构成各种复杂逻辑门电路。

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 用逻辑控制功能外, 现代 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