S7 系列基础知识(免费版)PLC 选择题 1（附件答案）

1.世界上第一台可编程序控制器PDP-4是_A_____在1969年研制出来的。

A. 美国　　B. 德国　　C. 日本　　D. 中国

2. PLC的各种系统参数、I/O映像等参数存放到PLC的__B_____中。

A. 系统ROM　B. 系统RAM　　C. 用户ROM　　D. 用户RAM

3. PLC的CPU与现场I/O装置的设备通信的桥梁是__C_____。

A. I模块　　B. O模块　　C. I/O模块　　D. 外设接口

4. 为了拓宽输入电压范围，提高电源的效率和抗干扰能力，PLC的内部电源一般采用__D_____。

A. 并联稳压电源　B. 串联稳压电源　C. 锂电池　　D. 开关稳压电源

5. S7-300/400 PLC的电源模块为背板总线提供的电压是__A_____。

A. DC5V　　B. +DC12V　　C. -DC12V　　D. DC24V

6.下列不属于PLC的特点的是__C___。

A. 通用性好，适应性强　　B. 可靠性高，抗干扰能力强

C. 设计、安装、调试和维修工作量大　　D. 编程简单、易学

8.作为德国国家标准和欧洲标准，由3个系列组成的现场总线是 B 。

A. FF 、 B. PROFIBUS

C. LonWorks　　D. CAN

9. SIMATIC NET中，_____属于多点接口，适用于少量、慢，实时性要求不高的场合。

A. ETHERNET　　B. PROFIBUS　　C. MPI　　D. AS-I

10. 按组成结构形式、容量和功能分，S7-300属于 C 。

A. 小型中档整体式

B. 小型高档模块式

C. 大/中型高档整体式　　D. 大/中型高档模块式

11. 下列输出模块可以交直流两用的是（ D ）

A. 光电耦合输出模块　　B. 继电器输出模块

C. 晶体管输出模块

D. 晶闸管输出模块

12. 输入采样阶段，PLC的CPU对各输入端子进行扫描，将输入信号送入 B 。

A. 外部I存储器（PI）　　B. 累加器（ACCU）

C. 输入映像寄存器（PII）　　D. 数据块（DB/DI）

13. 每一个PLC控制系统必须有一台 C ，才能正常工作。

A. CPU模块　　B. 扩展模块　　C. 通信处理器　　D. 编程器

14．S7-300 PLC 通电后，CPU 面板上“BATF”指示灯亮，表示 B___。

A. 程序出错　B. 电压低

C. 输入模块故障　D. 输出模块故障

15．S7-300 PLC 驱动的执行元件不工作，PLC 的 CPU 面板上指示灯均正常，而输入、输出指示灯不亮，这时可判断故障出在 __C__。

A. 程序错误　B. CPU 模块上　C. 输入线路上　D. 输出线路上

16．S7-300/400 PLC 在启动时要调用的组织块是__D____。

A. OB1　B. OB35　C. OB82

D. OB100

17．背板总线集成在模块内的 S7 系列 PLC 是__C____。

A. LOGO　B. S7-200　C. S7-300　D. S7-400

18．接口模块 IM360 只能放在 S7-300 的__A____。

A.0 号机架的 3 号槽　B. 任意机架的 3 号槽

C. 0 号机架的 1 号槽　D. 任意机架的 1 号槽

19．S7-400 的背板总线集成在__C____。

A. 扁平电缆内　B. 模块内　C. 机架内　D. 现场总线上

20．若梯形图中某一输出过程映像位 Q 的线圈“断电”，对应的输出过程映像位为　状态，输出刷新后，对应的硬件继电器常开触点____A__。

A. 0，断开　B. 0，闭合　C. 1，断

开　　D. 1，闭合

21. S7-300 每个机架最多只能安装__B__个信号模块、功能模块或通信处理模块。

A. 4　　B. 8　　C. 11　　D. 32

22. PC 编程器通过__D__与 PLC(MPI 口)连接。

A. CP5511+MPI 电缆　　B. CP5611+ MPI 电缆

C. CP1512 或 CP1612　　D. PC/MPI 适配器+RS232C 电缆

23. S7-300 中央机架的 4 号槽的 16 点数字量输出模块占用的字节地址为__C__。

A. IB0 和 IB1　　B. IW0　　C. QB0 和 QB1　　D. QW0

24. S7-300 中央机架的 5 号槽的 16 点数字量输入模块占用的字节地址为__C__。

A. IB2 和 IB3　　B. IW2　　C. IB4 和 IB5　　D. IW4

25. S7-300 中央机架的 6 号槽的 16 点数字量输入/输出模块占用的字节地址为__A__。

A. IB8 和 QB8　　B. IB8 和 QB9　　C. IB8 和 IB9　　D. I8 和 Q8

26. S7-300 中央机架的 7 号槽的 4AI/2AO 模块的模拟量输入字地址为__D__。

A. IB304 和 IB310　　B. IB304 和 IB310

C. IW304 至 IW311　　D. IW304 至 IW310

27. S7-300 中央机架的 7 号槽的 4AI/2AO 模块的模拟量输出字地址为__B__。

A. QB304 和 QB306　　B.

QW304 和 QW306

C. QW308 和 QW310　　D. QW312 和 QW314

28. S7-300 1 号扩展机架的 4 号槽的模拟量输入输出地址范围为____D__。

A. 32～35　　B. 256～271　　C. 384～391　　D. 384～399

29. 漏（SINK）型输入电路的电流从模块的信号输入端____D__，从模块内部输入电路的公共点 M 端_____。

A. 流入，流入　　B. 流出，流出

C. 流出，流入　　D. 流入，流出

参考答案

1.（A）　2.（B）　3.（C）　4.（D）

5.（A）　6.（C）

7.（D）　8.（B）

9.（C）

10.（D）11.（B）12.（C）13.（A）14.（B）15.（C）16.（D）

17.（C）18.（A）19.（C）

20.（A）21.（B）22.（D）23.（C）24.（C）25.（A）26.（D）

27.（B）28.（D）29.（D）

S7 系列 PLC 选择题 2（附件答案）

30. ET200 是基于_____的分布式 I/O。

A.MPI　B.PROFIBUS-DP　C.PROFIBUS-PA　D.PROFIBUS-FMS

31. MW0 是位存储器中的第 1 个字，MW4 是位存储器中的第___个字。

A.1　B.2　C.3　D.4

32. WORD（字）是 16 位___符号数，INT（整数）是 16 位___符号数。

A.无，无　B.无，有　C. 有，无　D.有，有

33. ____是 MD100 中最低的 8 位对应的字节。

A.MB100　　B.MB101　　C. MB102　　D.MB103

34. PLC 在线状态下，在变量表（VAT）窗口，单击图标_____可以每个扫描周期都刷新变量。

A. 　　B. 　　C. 　　D.

35. 图标 表示_____。

A.可以刷新变量一次　　B.可以每个扫描周期刷新变量一次

C.可以激活修改的值一次　　D.每个扫描周期激活修改值

36. “S5T#5s_200ms”表示_____。

A.16 位 S5TIME 型数据　　B.16 位 TIME 型数据

C.32 位 S5TIME 型数据　　D.32 位 TIME 型数据

37. “TOD#21:23:45.12”表示_____。

A.16 位 TIME 型数据　　B.16 位 TIME-OF-DAY 型数据

C.32 位 TIME 型数据　　D.32 位 TIME-OF-DAY 型数据

38. S7 系列 PLC 的状态字（STW）中，表示逻辑运算结果的是_____。

A.　　B.RLO　　C. STA　　D.BR

39. S7 系列 PLC 的状态字（STW）的____位与指令框的使能输出 ENO 的状态相同。

A.　　B.RLO　　C. OR　　D.BR

40. 不能以位为单位存取的存储区是____。

A.输入映像　　B.输出映像　　C.内部存储器　　D.外设 I/O 区

41. 通电延时定时器的 SD 线圈_____时开始定时，定时时间到,当前时间值为_____。

A.通电，0　　B.通电，预设值 TV

C.断电，0　　D.断电，预设值 TV

42. 定时期间如果 SD 线圈断电，定时器的当前时间_____，线圈重新通电时，又从____开始定时。

A.清 0，预设值 TV　　B.清 0，当前值

C.保持不变，预设值 TV　　D.保持不变，当前值

43. 在加计数器的设置输入 S 端的_____，将 PV 端指定的预置值送入计数器值。

A.高电平　　B.低电平　　C. 上升沿　　D.下降沿

44. 计数器的计数值不等于 0 时，计数器位为_____；计数值为 0 时，计数器位为____。

A.0，0　　B.0，1　　C. 1，1　　D.1，0

45. 设定时器 T1 中的当前时间值为 35s200ms，执行“LC T1”后，ACCU1 中低字的值为：

A.XX01 0011 0101 0010　　B.XXXX 0011 0101 0010

C.XX10 0011 0101 0010　　D.XXXX XX01 0110 0000

46. 关断延时型定时器 SF，S 端上升沿时，输出 Q 端为_____，断电延时时间到，输出 Q 端为_____。

A.0，0　　B.0，1　　C. 1，1　　D.1，0

47. “LC T4”指令后，跟的指令可以是____。

A. T QB6　　B. T QW6　　C. = Q6.0　　D. A T4

48. “JNB _001”指令执行的条件是：____。

A.RLO=0　　B.RLO=1　　C. BR=0　　D. BR=1

49. 若在 MD0 中存放数据“12 34 56 78 H”，执行程序段“L MD0/CAD/T MD4”后，MB4 中的数据会是_____。

A.12H　　B.34H　　C.56H　　D.78H

50. 若 MD20 中存放数据为－100.5，执行程序段“L MD20/RUD+/T MD24”后，MD24 中的数据变为____。

A.－101　　B.+101　　C. -100　　D.+100

51. 用户程序提供一些通用的指令块，以便控制一类或相同的部件，通用指令块提供的参数说明各部件的控制差异。这种编程方法

称为_____。
A.线性编程　B.分部式编程　C.模块化编程　D.结构化编程
52．若在组织块 OB1 中需调用 FB1，在 FB1 中又需调用 FC1。则它们的编程先后顺序为：_____。
A.OB1,FB1,FC1　B.FC1,FB1,OB1　C.OB1,FC1,FB1　D. FB1,FC1,OB1
53．_____是系统功能。
A.FC10　B.FB20　C. SFC30　D.SFB40
54．_____是功能块。
A.FC10　B.FB20　C. SFC30　D.SFB40
55. STEP 7 的标准版配置了哪 3 种基本的编程语言。
A.STL、FBD、LAD　B.SFC、LAD、STL
C.STL、LAD、Graph　D.CFC、LAD、STL
56．S7 Program 对象包含源文件（Source）、块（Blocks）和_____。
A.数据包(System data)　B.站(Station)
C.变量表(VAT)　D.符号表(Symbols)
57．如果没有中断，CPU 循环执行_____。
A. OB1　B.OB100　C. OB82　D. OB35
58．用户生成的变量表（VAT）存放在_____。
A.项目文件夹中　B.站下　C.程序文件夹中　D.块对象中
59．生成程序时，自动生成的块是_____。
A.OB100　B.OB1　C. FC1　D. FB1
60．在梯形图中调用功能块时，方框内是功能块的_____，方框外是对应的_____。
A.形参，形参　B.实参，实参　C.形参，实参　D.实参、形参
61．在梯形图中调用功能块时，方框上面的“？？？”中，应填入_____。
A.功能块的符号名　B.共享数据块的符号名或绝对地址
C. 功能块的形参　D.背景数据块的符号名或绝对地址
62．CPU 检测到错误时，如果没有相应的错误处理 OB，CPU 将进入__模式。
A.停止　B.运行　C.报警　D. 中断
63．调用_____时需要指定其背景数据块。
A.FB 和 FC　B.SFC 和 FC　C. SFB 和 FB　D. SFB 和 SFC
64．CPU 可以同时打开____个共享数据块和____个背景数据块。
A.1,0 或 0，1　B.1，1　C.1，多个
D. 多个，1
65．利用循环中断 OB35 在 M3.0 中设置 2 Hz 的闪烁频率信号，则在 CPU Properties /Cyclic Interrupts 中设置 Execution(ms)的值为_____ms。
A.2000　B.1000　C.500　D. 250
66.下列中断程序为 S7-300/400 PLC 的日期时间中断的是___。
A.OB10　B.OB20　C.OB35　D. OB40
67.下列中断程序为 S7-300/400 PLC 的延时中断的是___。
A.OB10　B.OB20　C.OB35　D. OB40
68.下列中断程序为 S7-300/400 PLC 的循环中断的是___。
A.OB10　B.OB20　C.OB35　D. OB40
69．命令（或文件）___给出用户程序结构的概览以及使用的地址。
A.Blocks　B.VAT　C. “Symbols”
D. “Reference Data”