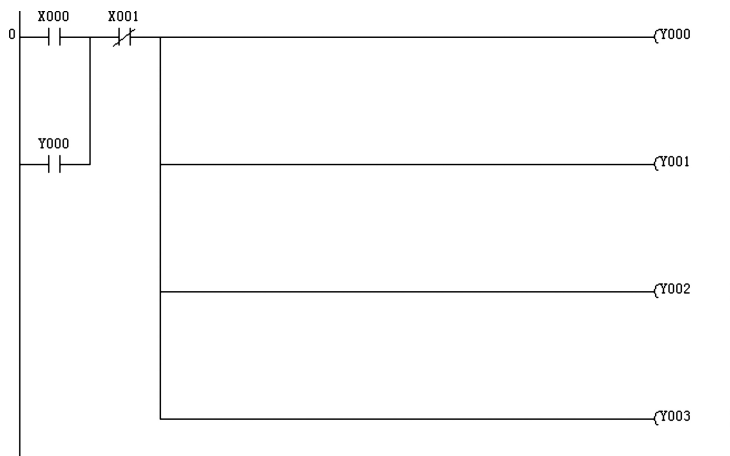


维修电工高级

一、选择题

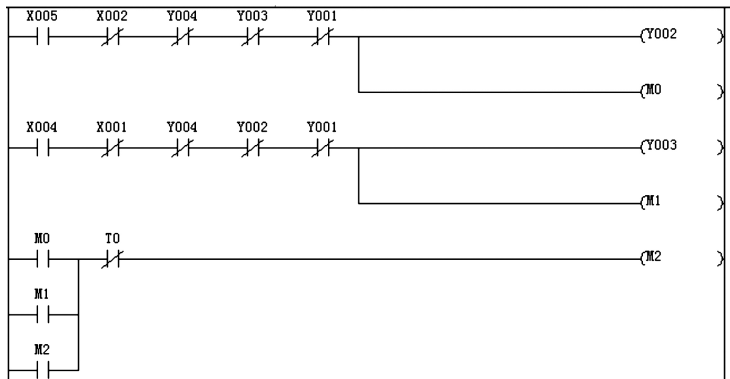
1. PLC 编程软件安装方法不正确的是 (B)
- A. 安装前,请确定下载文件的大小及文件名称
- B. 安装过程中,每一步都要杀毒
- C. 在安装的时候,最好把其他应用程序关掉,包括杀毒软件
- D. 先安装通用环境,解压后,进入相应文件夹,点击安装
2. 以下 PLC 梯形图实现的功能是 (B)



- A. 双线圈输出 B. 多线圈输出 C. 两地控制 D. 以上都不对
3. 在使用 FX2N 可编程序控制器控制交通灯,将相对方向的同色灯并联起来,是为了 (B)
- A. 减少输出电流 B. 节省 PLC 输出口
- C. 提高输出电压 D. 提高工作可靠性
4. 高分辨率且高精度的办公自动化设备中,要求步进电机的步距角小、较高的启动频率、控制功率小、良好的输出转矩和加速度,则应选 (B)
- A. 反应式直线步进电机 B. 永磁式步进电机
- C. 反应式步进电机 D. 混合式步进电机
5. 单相桥式可控整流电路大电感负载无续流管的输出电流波形 (B)
- A. 只有正弦波的正半周部分 B. 正电流部分大于负电流部分
- C. 会出现负电流部分 D. 是一条近似水平线
6. 在市场经济条件下,_____是职业道德社会功能的重要表现。 (D)
- A. 克服利用导向 B. 遏制牟利最大化

- C. 增强决策科学化 D. 促进员工行为的规范化
7. 双闭环无静音调速系统中转速调节器一般采用 (A)
A. PI 调节器 B. P 调节器 C. I 调节器 D. PD 调节器
8. 集成与非门被封锁,应检查其多余引脚是否接了 (B)
A. 悬空 B. 高电平 C. 低电平 D. 并接
9. PLC 编程语言中梯形图是指 (B)
A. SFC B. LD C. ST D. FBD
10. PLC 中“24VDC”灯熄灭表示无相应的_____电源输出。 (A)
A. 交流电源 B. 直流电源 C. 后备电源 D. 以上都是
11. 台钻钻夹头用来装夹直径_____以下的钻头。 (C)
A. 10 mm B. 11 mm C. 12 mm D. 13 mm
12. 三相全控桥式整流电路由三只共阴极晶闸管与三只共阳极_____组成。 (D)
A. 场效应管 B. 二极管 C. 三极管 D. 晶闸管
13. 带比例调节器的单闭环直流调速系统中,放大器的 KP 越大,系统的 (B)
A. 静态动态特性越好 B. 动态特性越好
C. 静态特性越好 D. 静态特性越坏
14. T68 镗床的主轴电动机由_____实现过载保护。 (A)
A. 熔断器 B. 过电流继电器
C. 速度继电器 D. 热继电器
15. 晶闸管触发电路所产生的触发脉冲信号必须要 (A)
A. 有一定的电位 B. 有一定的电抗
C. 有一定的频率 D. 有一定的功率
16. “BATT”变色灯是_____指示灯。 (C)
A. 交流总电源 B. 后备电源
C. VDC24 D. VDC5
17. _____就是在原有的系统中,有目的地增添一些装置(或部件),人为地改变系统的结构和参数,使系统的性能获得改善,以满足所需求的稳定性指标。 (A)
A. 系统校正 B. 反馈校正 C. 顺馈补偿 D. 串联校正
18. T68 镗床的_____采用 Δ -YY 变级调速方法。 (C)
A. 风扇电动机 B. 冷却泵电动机
C. 主轴电动机 D. 进给电动机
19. 自动调速系统中的_____可看成是比例环节。 (B)
A. 补偿环节 B. 放大器 C. 测速发电机 D. 校正电路
20. 步进电动机的驱动方式有多种,_____目前普遍应用。由于这种驱动在低频电流有较大的上冲,电动机低频噪声较大,低频共振现象存在,使用时要注意。 (D)
A. 细分驱动 B. 单电压驱动
C. 高低压驱动 D. 斩波驱动
21. 三相双三拍运行,转子齿数 $Z_R=40$ 的反应步进电动机,转子以每拍_____的方式运转。 (C)
A. 5° B. 9° C. 3° D. 6°

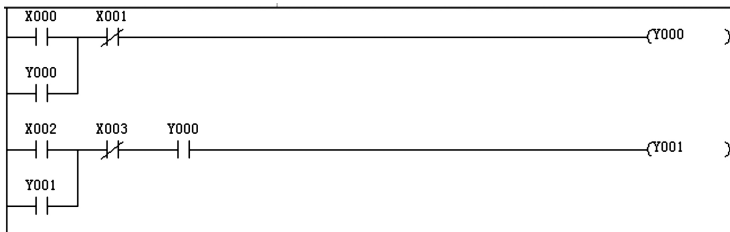
22. 在使用 FX2N 可编程序控制器控制磨床运行时, Y2 和 M0 (A)



- A. 并联输出 B. 先后输出 C. 双线圈 D. 错时输出
23. 以下 FX2N 可编程序控制器控制车床运行时, 程序中使用了顺控指令 (A)



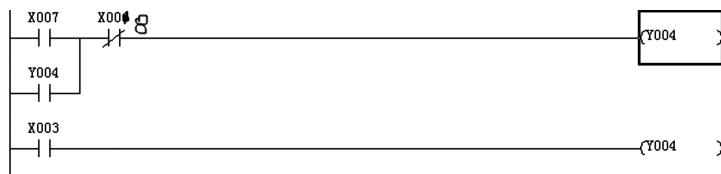
- A. STL B. ZRST C. RET D. END
24. 以下属于 PLC 与计算机正确连接方式的是 (C)
- A. 不能进行连接 B. 不需要通信线
- C. RS232 通信线连接 D. 电缆线连接
25. _____ 适用于狭长平面以及加工余量不大时的锉削。 (D)
- A. 顺向锉 B. 交叉锉 C. 推锉 D. 曲面锉削
26. T68 镗床的主轴电动机采用了 _____ 调速方法。 (A)
- A. Δ —YY 变级 B. Y—YY 变级
- C. 变频 D. 变转差率
27. 以下 PLC 梯形图实现的功能是 (C)



- A. 长动控制 B. 点动控制 C. 顺序启动 D. 自动往复
28. 微分集成运放电路反馈元件采用的是 _____ 元件。 (D)
- A. 电感 B. 电阻 C. 电容 D. 三极管

29. 若干电阻_____后的等效电阻比每个电阻值大。 (A)
A. 串联 B. 混联 C. 并联 D. Y— Δ
30. 以下不属于 PLC 与计算机正确连接方式的是 (A)
A. 电话线通信连接 B. RS422 通信连接
C. RS485 通信连接 D. RS232 通信连接
31. 电气控制线路图测绘的方法是先画主电路,再画控制电路;先画输入端,再画输出端;_____;先简单后复杂。 (B)
A. 先画支路,再画干线 B. 先画主干线,再画各支路
C. 先画电气,再画机械 D. 先画机械,再画电气
32. 工业控制领域目前直流调速系统中主要采用 (A)
A. 直流斩波器调节 B. 旋转变流机组调压
C. 电枢回路串电阻 R 调压 D. 静止可控整流器调压
33. 直流电动机启动时没加励磁,电动机会过热烧毁,原因是电动机不转时_____,导致电枢电流很大。 (B)
A. 电枢回路的电阻很小 B. 电枢回路的反电动势很高
C. 电枢电压高 D. 电枢回路的反电动势为零
34. 欧陆 514 调速器组成的电压电流双闭环系统运行中出现负载加重转速升高现象,可能的原因是 (B)
A. 电流正反馈欠补偿 B. 电流正反馈过补偿
C. 电流正反馈全补偿 D. 电流正反馈没补偿
35. 在交流调压调速系统中,目前广泛采用_____来调节交流电压。 (C)
A. 晶闸管周波控制 B. 定子回路串饱和电抗器
C. 定子回路加自耦变压器 D. 晶闸管相位控制
36. T68 镗床电气控制主电路由电源开关 QS 熔断器 FU1 和 FU2、_____,热继电器 FR、电动机 M1 和 M2 等组成。 (C)
A. 速度继电器 KS B. 行程开关 SQ1~SQ8
C. 接触器 KM1~KM7 D. 时间继电器 KT
37. 分析 X62W 铣床主电路工作原理时,首先要看懂主轴电动机 M1 的正反转电路制动及冲动电路,然后再看进给电动机 M2 的正反转电路,最后看冷却泵电动机 M3 的 (B)
A. 启停控制电路 B. 正反转电路
C. 能耗制动电路 D. Y— Δ 启动电路
38. 转速负反馈有静差调速系统中,当负载增加以后,转速要下降,系统自动调速以后,使电动机的转速 (C)
A. 以恒转速旋转 B. 等于原来的转速
C. 略低于原来的转速 D. 略高于原来的转速
39. X62W 铣床的进给电动机 M2 采用了_____启动方法。 (C)
A. 定子串电抗器 B. 自耦变压器
C. 全压 D. 转子串频敏变阻器
40. 单相桥式可控整流电路大电感负载无续流管的输出波形 (B)

- A. 只有正弦波的正半周部分 B. 正电流部分大于负电流部分
C. 会出现负电流部分 D. 是一条近似水平线
41. 软启动器进行启动操作后,电动机运转,但长时间达不到额定值。此故障原因不可能是 (A)
A. 启动参数不合适 B. 启动线路接线错误
C. 启动控制方式不当 D. 晶闸管模块故障
42. 集成二、十进制计数器 74LS90 是_____计数器。 (A)
A. 异步二、五、十进制加法 B. 同步十进制加法
C. 异步十进制减法 D. 同步十进制可逆
43. 单相桥式可控整流电路电阻性负载的输出电流波形 (D)
A. 只有正弦波的正半周部分 B. 正电流部分大于负电流部分
C. 与输出电压波形相似 D. 是一条近似水平线
44. 自动调速系统中积分环节的特点是 (B)
A. 具有瞬时响应能力 B. 具有超前响应能力
C. 响应具有滞后作用 D. 具有纯延时响应
45. 电功率的常用单位有 (D)
A. 焦耳 B. 伏安 C. 欧姆 D. 瓦、千瓦、毫瓦
46. 以下程序出现的错误是 (C)

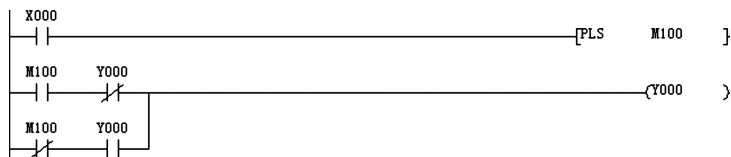


- A. 没有指令表 B. 没有互锁 C. 没有输出量 D. 双线圈错误
47. 电流流过电动机时,电动机将电能转换成 (A)
A. 机械能 B. 热能 C. 光能 D. 其他形式的能
48. T68 镗床的主电路控制电路和照明电路由_____实现短路保护。 (C)
A. 速度继电器 B. 中间继电器 C. 熔断器 D. 热继电器
49. 穿越线圈回路的磁通发生变化时,线圈两端就产生 (D)
A. 电磁感应 B. 感应电动势 C. 磁场 D. 电磁感应强度
50. 三相半波可控整流电路电感性负载有续流二极管,若控制角 α 为_____,则晶闸管电流平均值等于续流二极管电流平均值。 (C)
A. 60° B. 90° C. 120° D. 30°
51. LD 表示编程语言的 (A)
A. 转换 B. 编译 C. 注视 D. 改写
52. 三相半控桥式整流电路电阻性负载时,每个晶闸管的最大导通角 θ 是 (B)
A. 150° B. 120° C. 90° D. 60°
53. 电气控制线路图测绘的一般步骤是设备停电,先画电器布置图,再画_____,最后画出电气原理图。 (B)
A. 电机位置图 B. 电器接线图 C. 按钮布置图 D. 开关布置图

54. 电气控制线路图测绘的一般步骤是设备停电,先画电器布置图,再画电器接线图,最后画出 (A)
A. 电气原理图 B. 电机位置图 C. 设备外形图 D. 按钮布置图
55. 电气控制线路图测绘的一般步骤是设备停电,先画_____,再画电器接线图,最后画出电气原理图。 (C)
A. 电机位置图 B. 设备外形图 C. 电器布置图 D. 开关布置图
56. 劳动安全卫生管理制度对未成年工给予了特殊的劳动保护,这其中的未成年工是指年满_____未满 18 周岁的人。 (C)
A. 14 周岁 C. 16 周岁 B. 15 周岁 D. 17 周岁
57. 电动机停车要精确定位,防止爬行时,变频器应采用_____的方式。 (A)
A. 能耗制动加直流制动 B. 能耗制动
C. 直流制动 D. 回馈制动
58. 在转速电流双闭环调速系统中,励磁整流电路可采用 (C)
A. 高性能的稳压电路 B. 一般稳压电路加滤波即可
C. 高性能的滤波及稳压电路 D. 专用稳压电源
59. 一般电路由电源、_____和中间环节三个基本部分组成。 (A)
A. 负载 B. 电压 C. 电流 D. 电动势
60. 三相异步电动机具有结构简单、工作可靠、重量轻、_____等优点。 (D)
A. 调速性能好 B. 价格低 C. 功率因数高 D. 交直流两用
61. 调速系统的调速范围和静差率这两个指标 (D)
A. 相互平等 B. 互不相关 C. 相互制约 D. 相互补充
62. 晶闸管触发电路发出触发脉冲的时刻是由同步电压定位的,由_____来调整初始相位,由控制电压来实现移相。 (D)
A. 脉冲电压 B. 触发电压 C. 偏置电压 D. 异步电压
63. 测绘 T68 镗床电器位置图时,重点要画出两台电动机_____按钮、行程开关以及电器箱的具体位置。 (A)
A. 接触器 B. 熔断器 C. 热继电器 D. 电源总开关
64. 要做到办事公道,在处理公私关系时,要 (C)
A. 公私不分 B. 假公济私 C. 公平公正 D. 先公后私
65. 自动调速系统中转速反馈系数过大会引起 (A)
A. 系统稳态指标下降 B. 系统最高转速下降
C. 系统最高转速过高 D. 电动机停转
66. 在开始攻螺纹或套螺纹时,要尽量把丝锥或板牙放正,当切入_____圈时,再仔细观察和校正工件的垂直度。 (B)
A. 0~1 B. 1~2 C. 2~3 D. 3~4
67. 市场经济条件下,不符合爱岗敬业要求的是_____的观念。 (D)
A. 树立职业理想 B. 强化职业责任
C. 干一行爱一行 D. 多转行多跳槽
68. 集成或非门的多余引脚_____时,或非门被封锁。 (A)
A. 悬空 B. 接高电平 C. 接低电平 D. 并接

69. 将变压器的一次侧绕组接交流电源,二次侧绕组_____,这种运行方式称为变压器空载运行。 (B)
A. 短路 B. 开路 C. 接负载 D. 通路
70. 变频器常见的频率给定方式主要有:模拟信号给定、操作器键盘给定、控制输入端给定及通信方式给定等,来自 PLC 控制系统时不采用_____方式。 (A)
A. 键盘给定 B. 控制输入端给定
C. 模拟信号给定 D. 通信方式给定
71. 对于每个职工来说,质量管理的主要内容有质量要求、质量目标、质量保证和_____等。 (D)
A. 信息反馈 B. 质量水平 C. 质量记录 D. 质量职责
72. 直流调速装置调试的原则一般是 (D)
A. 先检查,后调试 B. 先调试,后检查
C. 先系统调试,后单机调试 D. 边检查边调试
73. 电气控制线路测绘前要检验被测设备_____,不能带电作业。 (C)
A. 是否工作可靠 B. 是否安装牢固
C. 是否有电 D. 是否接地
74. 国产_____系列高灵敏直流测速发电机,除了具有一般永磁直流测速发电机的优点外,还具有结构简单、耦合度好、输出电动势高、反应快、线性误差小、可靠性好的优点。 (C)
A. CYD B. ZCF C. CK D. CY
75. PLC 输入模块的故障处理方法正确的是 (A)
1. 有输入信号,但是输入模块指示灯不亮时应检查是不是输入直流电源的正负极接反。
2. 若一个 LED 逻辑指示灯变暗,而且根据编程器件监视器,处理器未识别输入,则输入模块可能存在故障。
3. 指示器不亮,万用表检查有电压,直接说明输入模块烧毁了。
4. 出现输入故障时,首先检查 LED 电源指示灯是否响应现场元件(如按钮行程开关等)。
A. 1 2 3 B. 2 3 4 C. 1 2 4 D. 1 3 4
76. 下列污染形式中不属于公害的是 (D)
A. 地面沉降 B. 恶臭 C. 水土流失 D. 震动
77. 面接触型二极管应用于 (D)
A. 整流 B. 稳压 C. 开关 D. 光敏
78. 移位寄存器可分为 (D)
A. 左移 B. 右移 C. 可逆 D. 以上都是
79. _____是 PLC 编程软件可以进行监控的对象。 (B)
A. 电源电压值 B. 输入输出量 C. 输入电流值 D. 输出电流值
80. FX2N 系列可程序控制器的上升沿脉冲指令,可以 (B)
A. 隔离输出 B. 防止输入信号抖动
C. 延时 D. 快速读入

81. 下列不属于集成运放电路非线性应用的是 (C)
 A. 加法运算电路 B. 滞回比较器
 C. 非过零比较器 D. 过零比较器
82. _____直流测速发电机受温度变化的影响较小,输出变化小,斜率高,线性误差小,应用最多。 (C)
 A. 电磁式 B. 他励式 C. 永磁式 D. 霍尔无刷式
83. PLC 程序下载时应注意 (B)
 A. 可以不用数据线 B. PLC 不能断电
 C. 关闭计算机 D. 以上都不是
84. 劳动者的基本义务包括_____等。 (A)
 A. 遵守劳动纪律 B. 获得劳动报酬
 C. 休息 D. 休假
85. 自动控制系统正常工作的首要条件是 (D)
 A. 系统闭环负反馈控制 B. 系统恒定
 C. 系统可控 D. 系统稳定
86. 常见的电伤包括 (A)
 A. 电弧烧伤 B. 电烙印 C. 皮肤金属化 D. 以上都是
87. KC04 集成触发电路中,锯齿波同步电压和直流控制电压进行 (D)
 A. 串联叠加 B. 并联叠加 C. 微分叠加 D. 积分叠加
88. 人体触电后,出现 (D)
 A. 神经麻痹 B. 呼吸中断
 C. 心脏停止跳动 D. 以上都是
89. 电容器上标注的符号 $2\mu 2$,表示该电容数值为 (B)
 A. $0.2 \mu\text{F}$ B. $2.2 \mu\text{F}$ C. $22 \mu\text{F}$ D. $0.22 \mu\text{F}$
90. 以下程序是对输入信号 X0 进行_____分频。 (A)



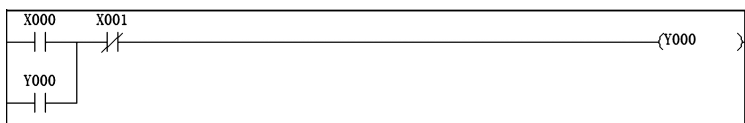
- A. 二 B. 四 C. 六 D. 八
91. 三相半控桥式整流电路由三只_____晶闸管和三只共阳极功率二极管组成。 (A)
 A. 共阴极 B. 共阳极 C. 共基极 D. 共门极
92. 测绘 X62W 铣床电器位置图时要画出电源开关、电动机、_____、行程开关、电器箱等在机床中的具体位置。 (A)
 A. 接触器 B. 熔断器 C. 按钮 D. 热继电器
93. X62W 铣床主轴电动机不能启动的可能原因有 (A)
 A. 三相电源缺相 B. 控制变压器无输出
 C. 速度继电器损坏 D. 快速移动电磁铁损坏

94. 时序逻辑电路的状态表是由 (C)
A. 状态方程算出 B. 驱动方程算出
C. 触发器的特征方程算出 D. 时钟脉冲表达式算出
95. 无静差调速系统在 (B)
A. 静态(稳态)有误差动态过程中无误差
B. 静态(稳态)无误差动态过程中有误差
C. 静态(稳态)与动态过程中都是无误差
D. 静态(稳态)与动态过程中都是有误差
96. 欧陆 514 直流调速装置是_____直流可逆调速系统。 (B)
A. 逻辑无环流 B. 可控环流
C. 逻辑选触无环流 D. $\alpha=\beta$ 配合控制有环流
97. 软启动器采用内三角接法时,电动机额定电流应按相电流设置,这时 (C)
A. 容量提高有三次谐波 B. 容量提高无三次谐波
C. 容量不变有三次谐波 D. 容量减少无三次谐波
98. 企业生产经营活动中,促进员工之间团结合作的措施是 (A)
A. 互利互惠,平均分配 B. 加强交流,平等对话
C. 只要合作,不要竞争 D. 人心叵测,谨慎行事
99. 企业员工在生产经营活动中,不符合团结合作要求的是 (C)
A. 真诚相待,一视同仁 B. 互相借鉴,取长补短
C. 男女有序,尊卑有别 D. 男女平等,友爱亲善
100. 直流电动机运行中转速突然急速升高并失控。故障原因可能是 (A)
A. 突然失去励磁电流 B. 电枢电压过大
C. 电枢电流过大 D. 励磁电流过大
101. 步进电动机的驱动电源由运动控制器、脉冲分配器和功率驱动组成。各相通断的时序逻辑信号由 (B)
A. 运动控制器给出 B. 脉冲分配器给出
C. 功率驱动器给出 D. 另外电路给出
102. 根据生产机械调速特性要求的不同,可采用不同的变频调速系统。采用_____的变频调速系统技术性能最优。 (A)
A. 开环恒压频比控制 B. 无测速矢量控制
C. 有测速矢量控制 D. 直接转矩控制
103. 用万用表测电阻时,每个电阻挡都要调零,如调零不能调到欧姆挡位,说明 (C)
A. 电源电压不足,应换电池 B. 电池极性接反
C. 万用表欧姆挡已坏 D. 万用表调零功能已坏
104. X62W 铣床主轴电动机不能启动的可能原因是 (D)
A. 三相电源缺相 B. 控制变压器无输出
C. 速度继电器损坏 D. 快速移动电磁铁损坏
105. 以下不属于 PLC 外围输入故障的是 (D)
A. 接近开关故障 B. 按钮开关短路
C. 电机故障 D. 传感器故障

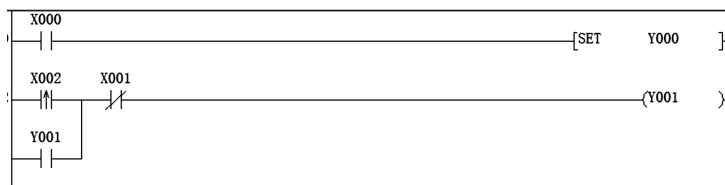
106. 三相异步电动机的转子由_____、转子绕组、风扇转轴等组成。 (D)
A. 转子铁心 B. 机座 C. 端盖 D. 电刷
107. 旋转式步进电动机有多种。现代应用最多的是_____步进电动机。 (B)
A. 反应式 B. 永磁式 C. 混合式 D. 索耶式
108. 将变压器的一次侧绕组接交流电源,二次侧绕组与负载连接,这种运行方式称为_____运行。 (A)
A. 空载 B. 过载 C. 负载 D. 满载
109. 测绘 T68 镗床电气线路的控制电路图时要正确画出控制变压器 TC 按钮 SB1~SB5、_____,中间继电器 KA1 和 KA2、速度继电器 KS、时间继电器 KT 等。 (B)
A. 电动机 M1 和 M2 B. 行程开关 SQ1~SQ8
C. 熔断器 FU1 和 FU2 D. 电源开关 QS
110. FX2N 系列可编程序控制器在使用计数器指令时需要配合使用_____指令。 (B)
A. STL B. RST C. OUT D. PLS
111. 在自控系统中_____常用来使调节过程加速。 (D)
A. PI 调节器 B. D 调节器 C. PD 调节器 D. ID 调节器
112. 集成运放电路_____,会损坏运放。 (B)
A. 两输入端电压过高 B. 输入电流过大
C. 两输入端短接 D. 两输入端反接
113. 将变压器的一次侧绕组接交流电源,二次侧绕组开路,这种运行方式称为变压器_____运行。 (B)
A. 空载 B. 过载 C. 满载 D. 负载
114. 盗窃电能的,由电力管理部门责令停止违法行为,追缴电费并处应交电费_____以下的罚款。 (A)
A. 三倍 B. 十倍 C. 四倍 D. 五倍
115. 常用的稳压电路有_____等。 (D)
A. 稳压管并联型稳压电路 B. 串联型稳压电路
C. 开关型稳压电路 D. 以上都是
116. 下列选项中属于企业文化功能的是 (B)
A. 体育锻炼 B. 整合功能 C. 歌舞娱乐 D. 社会交际
117. 在 PLC 模拟仿真前要对程序进行 (C)
A. 程序删除 B. 程序检查 C. 程序备份 D. 程序备注
118. 把单双六拍工作方式改为双三拍工作方式运行,可能使电动机严重过热,其故障原因是 (C)
A. 负载过大 B. 负载或大或小
C. 负载转动惯量过大 D. 工作方式不对
119. _____是直流调速系统的主要调速方案。 (C)
A. 减弱励磁磁通 B. 调节电枢电压
C. 改变电枢回路电阻 R D. 增强励磁磁通

120. 三相半波可控整流电路大电感负载无续流管的最大导通角 θ 是 (D)
 A. 60° B. 90° C. 150° D. 120°
121. PLC 输出模块没有输出信号可能是_____造成的。
 1. 输出供电有问题
 2. 输出电路出现断路,接线有松动
 3. 输出模块安装时出现问题
 4. 输出模块的元器件损坏 (A)
 A. 1 2 3 4 B. 2 3 4 C. 1 3 4 D. 1 2 4
122. 如果人体直接接触带电设备及线路的一相时,电流通过人体而发生的触电现象称为 (A)
 A. 单相触电 B. 两相触电
 C. 接触电压触电 D. 跨步电压触电
123. 电压电流双闭环调速系统中的电流正反馈环节是用来实现 (C)
 A. 系统的挖土机特性 B. 调节 ACR 电流负反馈深度
 C. 补偿电枢电阻压降引起的转速降 D. 稳定电枢电流
124. 三相全控桥式整流电路电阻负载,控制角 α 增大,输出电压 (C)
 A. 减小 B. 增大 C. 不变 D. 不定
125. 软磁材料的主要分类有铁氧软磁材料、_____、其他软磁材料。 (D)
 A. 不锈钢材料 B. 铜合金材料
 C. 铝合金材料 D. 金属软磁材料
126. 一片集成二—十进制计数器 74L160 可构成_____进制计数器。 (A)
 A. 2 至 10 间的任意 B. 5
 C. 10 D. 2
127. 步进电动机的转速 n 或线速度 v 只与_____有关。 (D)
 A. 电源电压 B. 负载大小
 C. 环境条件的波动 D. 脉冲频率 f
128. FX2N 系列 PLC 编程软件的功能不包括 (D)
 A. 读取程序 B. 监控 C. 仿真 D. 绘图
129. 交流接触器的作用是可以_____接通和断开负载。 (A)
 A. 频繁地 B. 偶尔 C. 手动 D. 不需
130. 集成编码器的_____状态不对时,编码器无法工作。 (C)
 A. 输入端 B. 输出端 C. 清零端 D. 控制端
131. 常用的裸导线有_____、铝绞线和钢芯铝绞线。 (B)
 A. 钨丝 B. 铜绞线 C. 钢丝 D. 焊锡丝
132. 集成译码器_____状态不对时,译码器无法工作。 (D)
 A. 输入端 B. 输出端 C. 清零端 D. 使能端
133. PLC 中 BATT 灯出现红色表示 (A)
 A. 故障 B. 开路 C. 欠压 D. 过流
134. 在一个程序中同一地址的线圈只能出现 (B)
 A. 三次 B. 二次 C. 四次 D. 一次

135. 常用的裸导线有铜绞线、_____和钢芯铝绞线。 (C)
 A. 钨丝 B. 钢丝 C. 铝绞线 D. 焊锡丝
136. 读图的基本步骤有:看图样说明,_____,看安装接线图。 (B)
 A. 看主电路 B. 看电路图 C. 看辅助电路 D. 看交流电路
137. 高压设备室外不得接近故障点_____以内。 (D)
 A. 5 米 B. 6 米 C. 7 米 D. 8 米
138. 在日常工作中,对待不同对象,态度应真诚热情 (C)
 A. 尊卑有别 B. 女士优先 C. 一视同仁 D. 外宾优先
139. 以下 PLC 梯形图实现的功能是 (C)



- A. 位置控制 B. 连锁控制 C. 启保停控制 D. 时间控制
140. X62W 铣床的主轴电动机 M1 采用了_____的停车方法。 (D)
 A. 回馈制动 B. 能耗制动 C. 再生制动 D. 反接制动
141. 时序逻辑电路的置数端有效,则电路为_____状态。 (C)
 A. 计数 B. 并行置数 C. 置 1 D. 清 0
142. 高压设备室内不得接近故障点_____以内。 (D)
 A. 1 米 B. 2 米 C. 3 米 D. 4 米
143. 基尔霍夫定律的节点电流定律也适合任意 (C)
 A. 封闭面 B. 短路 C. 开路 D. 连接点
144. 异步测速发电机的空心杯转子是用_____材料做成的。 (D)
 A. 低电阻 B. 高电阻 C. 低导磁 D. 高导磁
145. 以下 FX2N 系列可编程控制器程序,0 步和 2 步实现的启动功能是 (B)



- A. 都能使 Y0 或 Y1 得电 B. 0 步 Y0 不能长期得电
 C. 2 步中 Y1 不能得电 D. 0 步错误,2 步工作正常
146. 组合逻辑电路的编码器功能为 (B)
 A. 用一位二进制数来表示 B. 用多位二进制数来表示输入信号
 C. 用十进制数表示输入信号 D. 用十进制数表示二进制信号
147. 速度给定电压波纹对系统性能有影响,所以在转速电流双闭环调速系统中,速度给定供电电路应采用 (A)
 A. 高性能的整流滤波电路 B. 不需稳压电路,只需一般滤波即可
 C. 简单的整流滤波电路 D. 专用高性能的稳压电路

148. 一台电功率电动机,变频调速运行在低速段时电机过热。此故障的原因可能是 (B)
- A. 电动机参数设置不正确 B. U/f 比设置不正确
C. 电动机功率小 D. 低速时电动机自身散热不能满足要求
149. 在晶闸管可逆调速系统中,为防止逆变失败,应设置_____的保护环节。 (D)
- A. 限制 $\beta \min$ B. 限制 $\alpha \min$
C. 限制 $\beta \min$ 和 $\alpha \min$ D. $\beta \min$ 和 $\alpha \min$ 任意限制其中一个
150. 测绘 T68 镗床电气控制电路图时要画出电源开关 QS、_____,接触器 KM1~KM7、热继电器 FR、电动机 M1 和 M2 等。 (A)
- A. 按钮 SB1~SB5 B. 行程开关 SQ1~SQ8
C. 熔断器 FU1 和 FU2 D. 中间继电器 KA1 和 KA2
151. 为了减少直流测速发电机的误差,使用时必须注意 (A)
- A. 外接负载电阻尽可能大些
B. 外接负载电阻尽可能小些
C. 外接负载电阻等于规定的最小负载电阻
D. 在直流测速发电机输出端并接滤波电路
152. 双闭环调速系统中电流环的输入信号有两个,即 (B)
- A. 主电路反馈的转速信号及 ASR 的输出信号
B. 主电路反馈的电流信号及 ASR 的输出信号
C. 主电路反馈的电压信号及 ASR 的输出信号
D. 电流给定信号及 ASR 的输出信号
153. PLC 输入模块本身的故障描述不正确的是 (D)
- A. 没有输入信号,输入模块指示灯不亮是输入模块的常见故障
B. PLC 输入模块本身的故障可能性极小,故障主要来自外围的元件
C. 输入模块电源接反会烧毁输入端口的元器件
D. PLC 输入使用内部电源,给信号时,指示灯不亮,可能是内部电源烧坏
154. 下列关于勤俭节约的论述中,不正确的选项是 (B)
- A. 勤劳节约能够促进经济和社会发展
B. 勤劳是现代市场经济需要的,而节约则不宜提倡
C. 勤劳和节约符合可持续发展的要求
D. 勤劳节约有利于企业增产增效
155. 养成爱护企业设备的习惯,_____。 (D)
- A. 在企业经营困难时,是很有必要的
B. 对提高生产效率是有害的
C. 对于效益好的企业,是没有必要的
D. 是体现职业道德和职业素质的一个重要方面
156. 测速发电机的用途广泛,可作为 (B)
- A. 检测速度的元件微分积分元件 B. 微分积分元件功率放大元件
C. 加速或延迟信号执行元件 D. 检测速度的元件执行元件
157. 对采用 PI 调节器的无静差调速系统,若要提高系统快速响应能力,应 (A)

- A. 整定 P 参数,减小比例系数 B. 整定 I 参数,加大积分系数
C. 整定 P 参数,加大比例系数 D. 整定 I 参数,减小积分系数
158. 并联电路中加在每个电阻两端的电压都 (D)
A. 不等 B. 相等
C. 等于各电阻上电压之和 D. 分配的电流与各电阻值成正比
159. 步进电动机双三拍与单三拍工作方式比较,前者 (B)
A. 电磁转矩小易产生失步 B. 电磁转矩小不易产生失步
C. 电磁转矩大易产生失步 D. 电磁转矩大不易产生失步
160. 有关文明生产的说法,_____是正确的。 (C)
A. 为了及时下班,可以直接拉断电源总开关
B. 下班时没有必要搞好工作现场的卫生
C. 工具使用后应按规定放置到工具箱中
D. 电工工具不全时,可以冒险带电作业

二、判断题

1. 步进电动机的主要特点是能实现精确定位、精确位移,且无积累误差。 (✓)
2. 满足控制系统的安全和可靠是 PLC 控制系统设计时需要注意的原则。 (✓)
3. 三相半波可控整流电路电阻性负载,当控制角 α 等于 150° 时,输出电压为零。 (✕)
4. FX2N PLC 中 SET 指令的使用同普通输出继电器一样。 (✕)
5. PLC 与计算机通信只能用 RS-232C 数据线。 (✕)
6. 步进电动机的拍数和齿数越多,步距角 θ_s 就越小,精确度越高;在脉冲频率一定时,转速亦越低。 (✓)
7. FX2N 系列可编程控制器辅助继电器用 T 表示。 (✕)
8. 时序逻辑电路的计数器计数模比规定值少一,是清零端的输出取数有问题。 (✓)
9. 单相桥式可控整流电路电阻性负载的输出电流波形与输出电压波形相似。 (✓)
10. 集成运放电路线性应用必须加适当的负反馈。 (✕)
11. 三相半波可控整流电路分共阴极接法和共阳极接法两类。 (✓)
12. RS 触发器具有两种稳定状态,并具有不定状态情况。 (✓)
13. PLC 输入指示器不亮,则应检查输入端子的端电压是否达到正确的电压值。 (✕)
14. 职业道德对企业起到增强竞争力的作用。 (✓)
15. 步进电动机启动时输入脉冲频率过低易产生失步现象。 (✕)
16. 在生产机械调速特性要求高的场合,可采用转速开环恒压频比控制的变频调速系统。 (✓)
17. PLC 的梯形图是编程语言中最常用的。 (✓)
18. 调节电枢端电压并适当调节励磁电流,可以使直流电动机在宽范围内平滑地调速。 (✓)
19. 自动调速系统中比例又称放大环节,它的输出量与输入量是一个固定的比例关系,但会引起失真和时滞。 (✓)
20. 复杂控制程序的编程常使用顺控指令。 (✓)
21. 测绘 X62W 铣床电气线路控制电路图时要画出控制变压器 TC、按钮 SB1~SB6、行

程开关 SQ1~SQ7、速度继电器 KS、转换开关 SA1~SA3、热继电器 FR1~FR3 等。

- (✓)
22. 在使用 FX2N 可编程序控制交通灯时,首先要分析清楚系统的时序。 (✓)
23. 晶闸管电路的同步是指触发电路与主电路在频率和相位上有相互协调的关系。 (✓)
24. 当 RS232 通信线损坏时有可能导致程序无法上载。 (✓)
25. 电压负反馈调速系统中必有放大器。 (✓)
26. 电气线路测绘前先要了解测绘的对象,了解控制过程、布线规律,准备工具仪表等。 (✓)
27. FX2N 系列可编程序控制器在使用计数器指令时需要配合使用 RST 指令。 (✓)
28. 电压电流双闭环系统时应尽可能将电动机的电枢端子与调速器输出连线短一些。 (✓)
29. 在感性负载两端并联合适的电容器,可以减小电源供给负载的无功功率。 (✓)
30. 在直流电动机启动时,不加励磁会使电动机因电枢电流严重过载而烧毁。 (✓)
31. PLC 没有掉电数据保存功能。 (×)
32. 文明生产是保证人身安全和设备安全的一个重要方面。 (✓)
33. 控制台(柜)也是 PLC 控制系统设计的重要内容。 (×)
34. 就调速性能而言,转速负反馈调速系统优于电枢电压负反馈调速系统。 (✓)
35. 在直流电机启动时,要先接通电枢电源,后加励磁电压。停车时,要先关电枢电压,再关励磁电源。 (✓)
36. 岗位的质量要求是每个领导干部都必须做到的最基本的岗位工作职责。 (✓)
37. 当变频器发生故障时,操作面板上的 LED 液晶显示屏上会显示对应故障代码。 (✓)
39. 测绘 T68 镗床电器布置图时要画出 2 台电动机在机床中的具体位置。 (×)
40. 放大电路通常工作在小信号状态下,功放电路通常工作在极限状态下。 (×)