

PLC 技术应用题库

主 编 杨清德 周永平 易祖全

副主编 陈文林 鲁世金 张波涛 刘晓书

主 审 辜小兵

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是依据《重庆市 PLC 技术及应用课程标准》《重庆市 PLC 技术及应用教学质量监测评估要点》的要求，结合职业院校学生的教育教学特点编写而成的，包括认识低压电器、识别常见典型电气控制电路、电动机 PLC 控制电路的设计与调试、旋转圆盘 PLC 控制电路的设计与调试、PLC 项目应用设计等内容。本书包含 9 个模块，共收录试题 2000 道左右，每道题后均注明了试题的类别、难度与考点，每个模块前均有二维码，扫描可查看答案。

本书是《PLC 技术及应用》的配套用书，可作为重庆市中职学校电子专业学生的学习与考试题库，也可作为中职电类专业三年级升学班学生、中职 3+2 学生、中高职五年一贯制学生的学习与考试题库，还可作为中职学校工科其他专业同类课程的学习参考书，以及全国其他省市教育教学研究机构及职业院校师生的参考书。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

PLC 技术应用题库/杨清德，周永平，易祖全主编. —北京：电子工业出版社，2018.8
重庆市职业院校教育教学质量监测评估考试系列真题
ISBN 978-7-121-34805-1

I. ①P… II. ①杨… ②周… ③易… III. ①PLC 技术—职业教育—习题集 IV. ①TM571.61-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 171226 号

策划编辑：蒲 玥 郑 华

责任编辑：蒲 玥 特约编辑：王 纲

印 刷：

装 订：

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本：787×1 092 1/8 印张：17.5 字数：448 千字

版 次：2018 年 8 月第 1 版

印 次：2018 年 8 月第 1 次印刷

定 价：39.50 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888，88258888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：（010）88254485，puyue@phei.com.cn。



共享型专业教学资源库建设项目是推动职业教育信息化教学改革、提高教学质量的重要抓手，是职业教育内涵建设和持续发展的必然要求。为了推进优质教学资源共建共享，重庆市教育科学研究院决定用三年左右的时间建设代表重庆水平，具有中等职业教育特色的标志性、共享型专业教学资源库。2016 年 1 月，由重庆市教育科学研究院、重庆市中等职业技术教育改革创新工作指导委员会牵头，组织一大批国家级示范校、重庆市级示范校，启动了重庆市中职电类专业教学资源库共建共享项目，围绕课程标准、指导方案、核心教材、网络教学资源、质量跟踪评价等开展资源建设工作，目前已取得阶段性成果。试题库建设是全市电类专业“六统一工程”之一，是保证全市教学质量监测考试、考核统一的有效举措。

虽然许多职业院校都有自主开发的试题库，但是各校试题库建设标准不一且自我封闭，形成资源孤岛，互连困难，导致无法进行全市教学质量的统一监测与评估。创建符合重庆市职业院校电类专业教学实际的高质量、高水平的试题库，是教学资源共建共享工作的重点和难点之一。我们依托“教研员主导、骨干教师参与、教育技术支撑、专家把关”的模式，调各方资源，集众人之力，完成了重庆市中职电类专业系列题库的开发，核心课程的首批题库有 8 个：电工技术基础与技能题库、电子技术基础与技能题库、电子测量仪器及应用题库、电子 CAD 题库、单片机技术及应用题库、PLC 技术应用题库、电工电子技术基础题库、传感器与传感网技术应用题库。

本书是依据《重庆市 PLC 技术及应用课程标准》《重庆市 PLC 技术及应用教学质量监测评估要点》的要求，结合教材一纲多本的实际情况，在总结多数教材共有的知识点和技能点的基础上编写而成的，内容涉及常见低压电器、典型电气控制电路、电动机 PLC 控制电路的设计与调试、旋转圆盘 PLC 控制电路的设计与调试、PLC 项目应用设计等。为便于计算机组卷，本书中的题型仅限于判断题、选择题和填空题。试题难易程度与近年来多数区（县）、校期末统考试题相近，力求不出现偏题、怪题。重庆市教学质量统一检测试题从本书中抽取，其中“模块 9 PLC 综合应用”为职业技能大赛（国赛、市赛）的技能训练题，不作考试要求。

本书中不同能力层次的试题比例如下：识记题占 15%，理解题占 45%，应用题占 40%；不同难度试题的比例如下：较容易题占 30%，容易题占 60%，较难题占 10%；理论与实训类试题的比例如下：理论题占 60%，实训题占 40%。

本书由杨清德、周永平、易祖全担任主编，陈文林、鲁世金、张波涛、刘晓书担任副主编，辜小兵研究员担任主审。模块 1 由胡萍、张波涛、龚先进、谢利华等编写，模块 2 由李永佳、刘宇航、倪元兵、王建云等编写，模块 3 由鲁世金、李浪、李小琼、姚声阳等编写，模块 4 由钮长兴、兰远见、马晓芳、李命勤等编写，模块 5 由刘晓书、吕盛成、黄勇、丁汝玲等编写，模块 6 由马力、易祖全、刘玉根、罗秀美等编写，模块 7 由陈文林、赵小军、廖选戎、甘洪敬等编写，模块 8 由李永佳、魏达军、李杰、石波等编写，模块 9 由方瑜、王函、牟能发、程时鹏等编写。

本书在编写过程中，得到了重庆市教育科学研究院领导及各参编学校领导的高度重视和大力支持，重庆市经贸中等职业学校阳兴见副校长提供了教材 PDF 文档等宝贵资料，在此一并表示感谢。本书内容较多，由于编者水平有限，书中难免有错误和不妥之处，敬请广大读者批评指正。

题库编委会



模块 1 认识低压电器	(1)
1.1 判断题	(1)
1.2 选择题	(6)
1.3 填空题	(16)
模块 2 识别常见典型电气控制电路	(19)
2.1 判断题	(19)
2.2 选择题	(26)
2.3 填空题	(32)
模块 3 电动机单向点动 PLC 控制电路的设计与调试	(33)
3.1 判断题	(33)
3.2 选择题	(36)
3.3 填空题	(43)
模块 4 电动机单按钮启停 PLC 控制电路的设计与调试	(45)
4.1 判断题	(45)
4.2 选择题	(53)
4.3 填空题	(60)
模块 5 电动机正反转 PLC 控制电路的设计与调试	(64)
5.1 判断题	(64)
5.2 选择题	(66)
5.3 填空题	(76)
模块 6 电动机 Y- Δ 启动 PLC 控制电路的设计与调试	(80)
6.1 判断题	(80)
6.2 选择题	(92)
6.3 填空题	(97)
模块 7 旋转圆盘 PLC 控制电路的设计与调试	(100)
7.1 判断题	(100)
7.2 选择题	(102)

7.3 填空题	(106)
模块 8 PLC 项目应用设计	(112)
8.1 判断题	(112)
8.2 选择题	(118)
8.3 填空题	(120)
*模块 9 PLC 综合应用	(122)
*9.1 判断题	(122)
*9.2 选择题	(124)
*9.3 填空题	(134)

模块1

认识低压电器

组卷代码说明

- 试题类别
1—理论、2—技能
- 试题难度系数
1—较容易、2—容易、3—较难
- 考点代码：四位数字
第一位数字：模块名称代码，模块 1~9 分别为 1、2、3、4、5、6、7、8、9
第二位和第三位数字：任务代码
第四位数字：题型代码，1—判断题、2—选择题、3—填空题

答案解析说明

- 请扫描二维码查阅本模块试题答案



- 试题解析请登录华信教育资源网（www.hxedu.com.cn）下载查阅

1.1 判断题

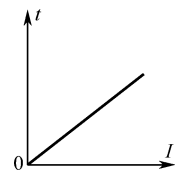
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	热继电器的动作时间随着电流的增大而急剧延长。()		1	2	1111
2.	低压电器一般是指交流额定电压为 1 200V 及以下的电器。()		1	1	1111
3.	热继电器属于控制电器。()		1	1	1111
4.	安装漏电保护器时，N 线应穿过保护器的零序电流互感器。()		2	3	1111
5.	无填料封闭管式熔断器属于封闭式熔断器。()		1	1	1111
6.	高灵敏度电流型漏电保护装置是指额定漏电动作电流为 15mA 及以下的漏电保护装置。()		1	3	1111
7.	漏电保护装置的额定不动作电流不得低于额定动作电流的 50%。()		1	3	1111
8.	刀开关正确的安装方位在合闸后操作手柄向下。()		1	1	1111
9.	动力回路的熔丝容量原则上不应超过负荷电流的 2.5 倍。()		1	3	1111
10.	行程开关属于主令电器。()		1	2	1111
11.	用接触器控制一台 10kW 三相异步电动机时，宜选用额定电流为 40A 的交流接触器。()		1	3	1111
12.	断流容量最大的熔断器不是纤维管式熔断器。()		1	1	1111
13.	低压断路器的热脱扣器的作用是过载保护。()		1	1	1111
14.	用于防止漏电火灾的漏电报警装置的动作电流为 30~50mA。()		1	3	1111
15.	无选择性切断电路的保护电器一般用于重要的负荷。()		1	3	1111
16.	断路器热脱扣的额定电流等于电磁脱扣的额定电流。()		1	3	1111
17.	有填料封闭管式熔断器属于纤维管式熔断器。()		1	1	1111
18.	胶盖刀开关只能用来控制 5.5kW 以下的三相电动机。()		2	2	1111
19.	用熔断器保护一台 20kW 三相异步电动机时，应选用 80A 的熔体。()		2	3	1111
20.	当负荷电流达到熔断器熔体的额定电流时，熔体将立即熔		1	2	1111

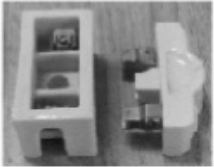
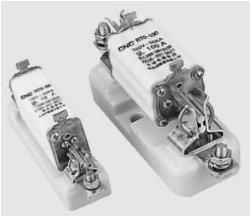
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	断。()				
21.	选用交流接触器应全面考虑额定电流、额定电压、吸引线圈电压的要求。()		1	2	1111
22.	热继电器的动作电流整定值是可以调节的，调节范围是热元件额定电流的 60%~100%。()		2	2	1111
23.	用交流接触器控制一台连续运行的三相异步电动机时，接触器的额定电流应为电动机额定电流的 1.3~1.5 倍。()		1	2	1111
24.	交流接触器的线圈电压过高将导致线圈电流显著减小。()		2	2	1111
25.	交流接触器吸合后的线圈电流与未吸合时的电流之比大于 1。()		2	1	1111
26.	热继电器在电动机控制电路中不能用于短路保护。()		1	1	1111
27.	接触器的型号为 CJ10-160，其额定电流是 160A。()		2	3	1111
28.	交流接触器的作用是频繁通断控制回路。()		1	1	1111
29.	灭弧装置不是接触器的组成部分。()		1	1	1111
30.	接触器的额定电流是指主触点的额定电流。()		1	1	1111
31.	电动机正反转运行中的两接触器必须实现相互间记忆。()		2	1	1111
32.	交流接触器不释放，原因可能是触点粘结。()		2	1	1111
33.	若接触器用按钮启动，且启动按钮两端并联接触器的常开触点，则电路具有过载保护功能。()		2	2	1111
34.	接触器与继电器的触点可以互换的决定条件是额定电压相同、额定电流相同、触点数量相同。()		2	3	1111
35.	欲使接触器 KM ₁ 动作后接触器 KM ₂ 才能动作，需要在 KM ₂ 的线圈回路中串入 KM ₁ 的常开触点。()		2	2	1111
36.	触头磨损达到触头厚度的 1/3~1/2 时应当报废。()		2	3	1111
37.	交流接触器的衔铁被卡住而不能吸合会造成线圈端电压减小。()		2	2	1111
38.	所有断路器都具有过载保护和短路保护功能。()		1	1	1111
39.	在不同的额定电压下，交流接触器额定电流与电压成正比。()		2	3	1111
40.	交流接触器触点压力大小与接触器电阻无关。()		1	2	1111
41.	在设计电动机的继电接触器控制系统时，一般不选用低压断路器。()		1	2	1111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
42.	漏电保护断路器不具备过载保护功能。()		1	2	1111
43.	继电器一般用来直接控制有较大电流的主电路。()		1	2	1111
44.	位置开关又称限位开关或行程开关，作用与按钮开关不同。()		1	1	1111
45.	接近开关是当物体靠近时，其触点能自动断开或闭合的开关。()		1	1	1111
46.	行程开关起限制运动机械位置的作用。()		1	1	1111
47.	当热继电器的动作不准确时，可用弯折双金属片的方法来调整。()		1	2	1111
48.	低压开关不能用来直接控制任何容量的电动机启动、停止和正反转。()		1	2	1111
49.	动断按钮可以作为停止按钮使用。()		1	1	1111
50.	当按下动合按钮再松开时，按钮便自锁接通。()		1	1	1111
51.	接触器除通断电路外，还具有短路和过载保护功能。()		1	1	1111
52.	接触器通电时，动断触点先断开，动合触点后闭合。()		1	1	1111
53.	交流接触器的电压过高或过低都会造成线圈过热。()		1	1	1111
54.	继电器能根据非电量的变化接通或断开控制电路。()		1	2	1111
55.	继电器能直接控制较大电流的主电路。()		1	2	1111
56.	中间继电器的输入信号为线圈的通电和断电。()		1	2	1111
57.	欠压继电器和零压继电器的动作电压是不同的。()		1	2	1111
58.	只要确定电压相同，刀开关就可以互换使用。()		1	2	1111
59.	所有刀开关都带有短路保护装置。()		1	1	1111
60.	刀开关只用于手动控制容量较小、启动不频繁的电动机的直接启动。()		2	1	1111
61.	低压熔断器按形状可分为半封闭插入式和无填料封闭管式。()		1	2	1111
62.	接触器是一种适合用于远距离频繁接通和分断交直流主电路的自动控制电器。()		1	1	1111
63.	热继电器利用电流的热效应原理来切断电路以保护电动机。()		1	1	1111
64.	交流接触器通电后如果铁芯吸合受阻，将导致线圈被烧毁。()		2	1	1111
65.	交流接触器铁芯端面嵌有短路铜环的目的是保证动、静铁		1	3	1111

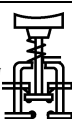


题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	芯吸合严密，不产生振动与噪声。（ ）				
66.	直流接触器比交流接触器更适用于频繁操作的场合。（ ）		1	1	1111
67.	只要外加电压不变化，交流电磁铁的吸力在吸合前后就不会改变。（ ）		2	2	1111
68.	一定规格的热继电器，其所装的热元件规格可能是不同的。（ ）		1	1	1111
69.	热继电器的额定电流就是其触点的额定电流。（ ）		1	1	1111
70.	行程开关、限位开关、终端开关是同一种开关。（ ）		1	1	1111
71.	固态继电器是一种无触点继电器。（ ）		2`	2	1111
72.	额定电压为 220V 的交流接触器在交流 220V 和直流 220V 的电源上均可使用。（ ）		1	2	1111
73.	交流接触器的额定电流是在额定的工作条件下所确定的电流值。（ ）		1	2	1111
74.	断路器可分为框架式和塑料外壳式。（ ）		1	1	1111
75.	脱离电源后，触电者神志清醒，应让触电者来回走动，促进血液循环。（ ）		1	2	1111
76.	使用万用表测量电阻，每换一次欧姆挡都要进行欧姆调零。（ ）		1	1	1111
77.	用电压表测量时，其量程要大于或等于被测线路电压。（ ）		1	1	1111
78.	发生电气火灾时首先应迅速切断电源，在无法切断电源的情况下，应迅速选择干粉、二氧化碳等不导电的灭火器材进行灭火。（ ）		2	1	1111
79.	根据使用场合，按钮可选的种类有开启式、防水式、防腐式、保护式等。（ ）		1	1	1111
80.	安全可靠是对任何开关电器的基本要求。（ ）		2	1	1111
81.	熔断器主要由熔体、熔体管组成。（ ）		1	1	1111
82.	熔体相当于并联在电路中的一段电阻，当电路发生短路或过载时，造成电流过大、熔体过热而熔化，切断电路。（ ）		1	1	1111
83.	熔体常做成丝状、栅状或片状。（ ）		1	2	1111
84.	熔体材料具有相对熔点低、特性稳定、易熔断的特点。（ ）		1	2	1111
85.	熔体的热量与通过熔体电流的平方及持续通电时间成反		1	2	1111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	比。（ ）				
86.	熔断器可用于短路保护，也可用于过载保护。（ ）		1	2	1111
87.	低压熔断器的符号是  。（ ）		1	1	1111
88.	熔体管是熔体的保护外壳，用耐热绝缘材料制成，在熔体熔断时兼有灭弧作用。（ ）		1	2	1111
89.	熔体座是熔断器的底座，用于固定熔体管和外接引线。（ ）		1	1	1111
90.	额定电压是指熔断器长期工作时所能承受的电压，其量值一般等于电气设备的额定电压。（ ）		1	1	1111
91.	熔断器的额定电压等级有交流 220V、380V、600V、1 140V 等，直流 110V、220V、440V、800V、1 000V、1 500V 等。（ ）		1	2	1111
92.	熔断器额定电流分为熔体额定电流和熔断体额定电流。（ ）		1	2	1111
93.	熔体的额定电流是指在规定的条件下，长时间通过熔体而熔体不熔断时的最大电流值。（ ）		1	1	1111
94.	熔体的额定电流不能大于熔断器的额定电流。（ ）		1	1	1111
95.	极限分断能力是指熔断器在规定的额定电压和功率因数（或时间常数）下，能够分断的最大短路电流值。它是熔断器的主要技术指标之一。（ ）		1	1	1111
96.	在规定的条件下，表征流过熔体的电流与熔体熔断时间关系的曲线，称为时间-电流特性曲线，也称安秒特性曲线。其特性是反时限的，即电流越大，熔断时间越短。（ ）		1	2	1111
97.	熔断器的熔断电流与熔断时间的关系曲线如下。（ ） 		1	2	1111
98.	熔断器型号 RL1-15 中，R 表示熔断器，L 表示无填料密封管式，1 表示设计序号，15 表示额定电流 15A。（ ）		1	1	1111
99.	熔断器型号 RT0-100 表示有填料密封管式熔断器，设计序号为 0，其额定电流为 100A。（ ）		1	1	1111
100.	RC1A 系列熔断器主要用于交流 380V 及以下的电路末端做		1	2	1111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	线路和用电设备的短路保护，在照明线路中还可起过载保护作用。（ ）				
101.	RC1A 系列熔断器为半封闭结构，熔丝熔断时有声光现象，故禁止用于易燃易爆的工作场合。其外形如下：（ ） 		1	2	1111
102.	RL1 系列螺旋式熔断器由瓷帽、瓷套、熔管和底座等组成，常用于机床控制线路。其外形如下：（ ） 		1	2	1111
103.	RM10 系列无填料密封管式熔断器的极限分断能力比 RC1A 系列熔断器好，适用于小容量配电设备。RM10 系列熔断器外形如下：（ ） 		1	2	1111
104.	RT0 系列有填料密封管式熔断器的分断能力比同容量的 RM10 型大 2.5~4 倍，适合在交流 380V 及以下、短路电流大的配电装置中，做线路及电气设备的短路保护及过载保护。RT0 系列熔断器外形如下：（ ） 		1	2	1111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
105.	选择熔断器时，具体要求是：在电气设备正常运行时，熔断器不应熔断；在出现短路时，熔断器应立即熔断；在电流发生正常变动（如电动机启动）时，熔断器不应熔断；在用电设备持续过载时，熔断器应延时熔断。（ ）		2	1	1111
106.	选用熔断器时，只确定熔断器类型即可。（ ）		2	2	1111
107.	熔断器的类型应根据使用场合及安装条件进行选择。（ ）		2	2	1111
108.	电网配电一般使用管式熔断器，电动机保护一般用螺旋式熔断器，照明电路一般用瓷插式熔断器，保护可控硅则应选择快速熔断器。（ ）		2	2	1111
109.	熔断器的额定电压必须小于或等于线路电压。（ ）		2	2	1111
110.	熔断器的额定电流必须大于或等于所装熔体的额定电流。（ ）		2	2	1111
111.	在保护一台电动机时，熔体的额定电流 I_{FN} 应为电动机额定电流 I_N 的 1.5~2.5 倍，即 $I_{FN} = (1.5 \sim 2.5) I_N$ 。（ ）		2	2	1111
112.	在保护多台电动机时，可使用 $I_{FN} \geq (1.5 \sim 2.5) I_{Nmax} + \sum I_N$ 计算熔体的额定电流 I_{FN} ，其中 I_{Nmax} 是容量最大的一台电动机的额定电流， $\sum I_N$ 是其余电动机额定电流之和。（ ）		2	2	1111
113.	安装熔断器时，应保证熔体和触刀以及触刀和触刀座之间接触紧密可靠，以免因接触处发热使熔体温度升高，造成误熔断。（ ）		2	2	1111
114.	安装熔体时，必须保证接触良好，不允许有机械损伤。（ ）		2	2	1111
115.	熔断器应安装在各相线上，三相四线制电源的中性线上也需要安装熔断器，而单相两线制的零线上应安装熔断器。（ ）		2	2	1111
116.	瓷插式熔断器安装熔丝时，熔丝应顺着螺钉旋紧方向绕过去，注意不要划伤，也不要绷紧，以免熔丝截面尺寸变小或绷断。（ ）		2	2	1111
117.	安装螺旋式熔断器时，必须将电源线接到瓷底座的下接线端（即遵循低进高出的原则），以保证安全。（ ）		2	2	1111
118.	更换熔丝时，不需要切断电源，允许带负载操作。（ ）		2	2	1111
119.	更换熔体时，可随意选择新熔体的规格和形状。（ ）		2	2	1111
120.	在更换熔体时，须检查所用熔断器的熔体是否完好。对 RC1A 系列熔断器可拨下瓷盖检查，对 RL1 系列熔断器应		2	2	1111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	首先检查熔断指示灯。()				
121.	如果熔体已经断掉，应按原规格选配新熔体。()		2	2	1111
122.	RC1A 系列熔断器安装熔丝时缠绕方向要正确，安装过程中不得损坏熔丝，RL1 系列熔断器不能倒装。()		2	2	1111
123.	按钮是电气控制系统中用于发送控制指令的非自动切换的小电流开关电器，是一种专门发号施令的电器。()		1	1	1111
124.	主令电器能用来接通或断开控制电路，以发出指令或进行程序控制。()		1	1	1111
125.	常用的主令电器有按钮、位置开关、万能转换开关和熔断器等。()		1	2	1111
126.	按钮是一种用来短时接通或断开小电流控制电路的主令电器。()		1	1	1111
127.	按钮一般由按钮帽、复位弹簧、桥式动触点、静触点、支柱连杆及外壳等部分组成。()		1	2	1111
128.	按钮按静态（不受外力作用）时触点的分合状态可分为常开按钮（启动按钮）和常闭按钮（停止按钮）。()		1	2	1111
129.	常闭按钮：未按下时，触点是断开的；按下时，触点闭合；当松开后，按钮自动复位。()		1	1	1111
130.	常闭按钮结构图为  , 对应的符号是  ()		1	1	1111
131.	常开按钮结构图为  , 对应的符号是  ()		1	1	1111
132.	复合按钮结构图为  , 对应的符号是  ()		1	1	1111
133.	常闭按钮与常开按钮相反，未按下时，触点是闭合的；按下时，触点断开；松开后，按钮自动复位。()		1	1	1111
134.	复合按钮是将常开按钮和常闭按钮组合为一体。按下复合按钮时，其常闭触点先断开，然后常开触点闭合；而松开后，常开触点先断开，然后常闭触点闭合。()		1	2	1111
135.	按钮的触点分为常闭触点（动断触点）、常开触点（动合触点）和复合触点三种。()		1	2	1111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
136.	常开触点是按钮未按下时闭合、按下后断开的触点。()		1	1	1111
137.	常开触点是按钮未按下时断开、按下后闭合的触点。()		1	1	1111
138.	自复位按钮：当按下按钮时，常闭触点先断开，然后常开触点闭合；当释放按钮后，在复位弹簧的作用下，按钮的触点恢复到原来的位置。()		1	2	1111
139.	带有自保持机构的按钮在第一次按下后，由机械结构锁定，手放开后不复原；第二次按下后，锁定机构脱扣，手放开后自动复原。()		1	3	1111
140.	按钮是一种可储能（弹簧）复位的控制开关，主要用于远距离操作继电器、接触器接通或断开控制电路，从而控制电动机或其他电气设备的运行。()		1	2	1111
141.	为了便于识别各个按钮的作用，避免误操作，通常在按钮上做出不同标志或涂不同的颜色。急停按钮必须选黄色的蘑菇式按钮。()		2	2	1111
142.	按钮安装在面板上时，应布置整齐、排列合理，如根据电动机启动的先后顺序，从上到下或从左到右排列。()		2	1	1111
143.	同一机床运动部件有几种不同的工作状态（如上、下，前、后，松、紧等）时，应将每一对相反状态的按钮安装在一组。()		2	1	1111
144.	按钮的安装应牢固，安装按钮的金属板或金属按钮盒必须可靠接零。()		2	1	1111
145.	按钮触头间距较小，如有油污等极易造成短路故障，但不必注意保持触头间的清洁。()		2	1	1111
146.	光标按钮一般不宜用于须长期通电显示处，以免塑料外壳过度受热而变形，导致更换灯泡困难。()		2	1	1111
147.	万能转换开关是一种多挡式、控制多回路的主令电器。()		1	1	1111
148.	万能转换开关一般可用于各种配电装置的远距离控制，电压表、电流表的转换开关，小容量电动机的启动、调速和换向等。()		1	2	1111
149.	万能转换开关由开关手柄、面板、固定板、定位机构、触点基座、尾座，以及转轴、凸轮、触点、螺杆等组成。()		1	2	1111
150.	旋转手柄带动套在转轴上的凸轮来控制触点的接通和断开。用手柄将开关转到不同位置时，通过相关作用，可使各对触点按所需要的变化规律接通或断开，以适应不同线		1	2	1111

1.2 选择题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	热继电器的动作时间随着电流的增大而（ ）。 A. 急剧延长 C. 缩短 B. 缓慢延长 D. 保持不变		1	2	1112
2.	组合开关属于（ ）。 A. 刀开关 C. 接触器 B. 断路器 D. 保护电器		1	1	1112
3.	铁壳开关属于（ ）。 A. 断路器 C. 刀开关 B. 接触器 D. 主令电器		1	1	1112
4.	用低压刀开关控制笼型异步电动机时，开关额定电流不应小于电动机额定电流的（ ）倍。 A. 1.5 B. 2 C. 2.5 D. 3		2	3	1112
5.	低压电器一般是指交流额定电压为（ ）及以下的电器。 A. 36V C. 380V B. 220V D. 1200V		1	2	1112
6.	热继电器的感应元件是（ ）。 A. 电磁机构 C. 双金属片 B. 易熔元件 D. 控制触点		1	1	1112
7.	热继电器属于（ ）电器。 A. 主令 B. 开关 C. 保护 D. 控制		1	1	1112
8.	交流接触器本身可兼作（ ）保护。 A. 缺相 B. 失压 C. 短路 D. 过载		1	1	1112
9.	用接触器控制一台 10kW 三相异步电动机时，宜选用额定电流为（ ）A 的交流接触器。 A. 10 B. 20 C. 40 D. 100		2	3	1112
10.	热继电器在电路中主要用于（ ）保护。 A. 过载 B. 短路 C. 失压 D. 漏电		1	1	1112
11.	对于无冲击电流的电路，如能正确选用低压熔断器熔体的额定电流，则熔断器具有（ ）保护功能。 A. 短路 C. 短路及过载 B. 过载 D. 失压		1	2	1112
12.	行程开关属于（ ）电器。 A. 主令 B. 开关 C. 保护 D. 控制		1	1	1112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
13.	低压熔断器主要用于（ ）保护。 A. 防雷 B. 过电压 C. 欠电压 D. 短路		1	1	1112
14.	接触器的通断能力应当是（ ）。 A. 能切断和通过短路电流 B. 不能切断和通过短路电流 C. 不能切断短路电流，能通过短路电流 D. 能切断短路电流，不能通过短路电流		2	3	1112
15.	对于频繁启动的异步电动机，应当选用的控制电器是（ ）。 A. 铁壳开关 B. 低压断路器 C. 接触器 D. 转换开关		2	2	1112
16.	与热继电器相比，熔断器的动作延时（ ）。 A. 短得多 B. 差不多 C. 长一些 D. 长得多		2	3	1112
17.	安装漏电保护器时，（ ）线应穿过保护器的零序电流互感器。 A. N B. PEN C. PE D. 接地		1	2	1112
18.	低压断路器的瞬时动作电磁式过电流脱扣器的作用是（ ）。 A. 短路保护 B. 过载保护 C. 漏电保护 D. 缺相保护		1	1	1112
19.	三相笼型异步电动机采用热继电器进行过载保护时，热元件的整定电流为电动机额定电流的（ ）。 A. 1 倍 B. 1.5~2.5 倍 C. 1~1.5 倍 D. 1.3~1.8 倍		1	3	1112
20.	DW 型低压断路器的瞬时动作过电流脱扣器动作电流的调整范围多为额定电流的（ ）倍。 A. 1~3 B. 4~6 C. 7~9 D. 10~20		2	3	1112
21.	当负荷电流达到熔断器熔体的额定电流时，熔体将（ ）。 A. 立即熔断 B. 长延时后熔断 C. 短延时后熔断 D. 不会熔断		1	3	1112
22.	低压断路器的开断电流应（ ）短路电流。 A. 大于安装地点的最小 B. 小于安装地点的最小 C. 大于安装地点的最大		1	2	1112

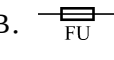
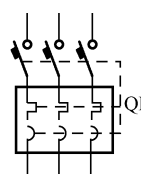
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	D. 小于安装地点的最大				
23.	刀开关正确的安装方位在合闸后操作手柄向（ ）。 A. 上 B. 下 C. 左 D. 右		1	1	1112
24.	用熔断器保护一台 20kW 三相异步电动机时，应选用（ ）A 的熔体。 A. 40 B. 80 C. 150 D. 200		1	1	1112
25.	断流容量最大的熔断器是（ ）熔断器。 A. 有填料封闭管式 B. 纤维管式 C. 瓷插式 D. 开启式		1	1	1112
26.	动力回路的熔丝容量原则上不应超过负荷电流的（ ）倍。 A. 2.5 B. 3 C. 3.5 D. 4		1	2	1112
27.	胶盖刀开关只能用来控制（ ）kW 以下的三相电动机。 A. 1.5 B. 5.5 C. 10 D. 30		1	2	1112
28.	低压断路器的热脱扣器的作用是（ ）。 A. 短路保护 B. 过载保护 C. 漏电保护 D. 缺相保护		1	1	1112
29.	漏电保护装置的额定不动作电流不得低于额定动作电流的（ ）。 A. 25% B. 50% C. 75% D. 100%		1	3	1112
30.	有填料封闭管式熔断器属于（ ）熔断器。 A. 开启式 B. 防护式 C. 封闭式 D. 纤维管式		1	1	1112
31.	控制小容量电动机的微型断路器的电磁脱扣电流应躲过电动机的（ ）电流。 A. 空载 B. 实际 C. 额定 D. 堵转（启动瞬间）		1	2	1112
32.	刀开关与断路器串联安装使用时，拉闸顺序是（ ）。 A. 先断开刀开关，后断开断路器 B. 先断开断路器，后断开刀开关 C. 同时断开断路器和刀开关 D. 无先后顺序要求		1	1	1112
33.	无选择性切断电路的保护电器一般用于（ ）的负荷。 A. 重要 B. 供电可靠性要求高 C. 供电连续性要求高 D. 不重要		1	1	1112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
34.	无填料封闭管式熔断器属于（ ）熔断器。 A. 开启式 B. 防护式 C. 封闭式 D. 纤维管式		1	1	1112
35.	用于防止漏电火灾的漏电报警装置的动作电流为（ ）。 A. 6~10mA B. 15~30mA C. 30~50mA D. 100~200mA		2	2	1112
36.	高灵敏度电流型漏电保护装置是指额定漏电动作电流为（ ）mA 及以下的漏电保护装置。 A. 6 B. 10 C. 15 D. 30		2	3	1112
37.	下列元件中，开关电器有（ ）。 A. 组合开关 B. 接触器 C. 行程开关 D. 时间继电器		1	1	1112
38.	选用交流接触器应全面考虑（ ）的要求。 A. 额定电流、额定电压、吸引线圈电压、辅助触点数量 B. 额定电流、额定电压、吸引线圈电压 C. 额定电流、额定电压、辅助触点数量 D. 额定电压、吸引线圈电压、辅助触点数量		1	2	1112
39.	热继电器的动作电流整定值是可以调节的，调节范围是热元件额定电流的（ ）。 A. 50%~60% B. 60%~100% C. 50%~150% D. 100%~200%		1	3	1112
40.	触头磨损达到触头厚度的（ ）时应当报废。 A. 2/3~3/4 B. 1/2~2/3 C. 1/3~1/2 D. 1/4~1/3		1	3	1112
41.	低压断路器的失压脱扣器的动作电压一般为额定电压的（ ）。 A. 10%~20% B. 20%~30% C. 40%~75% D. 80%~90%		1	2	1112
42.	用交流接触器控制一台连续运行的三相异步电动机时，接触器的额定电流应为电动机额定电流的（ ）倍。 A. 1.1~1.3 B. 1.3~1.5 C. 1.5~2.5 D. 2.5~3.5		1	3	1112
43.	交流接触器的（ ）发热是主要的。 A. 线圈 B. 铁芯 C. 触点 D. 短路环		1	1	1112
44.	交流接触器短路环的作用是（ ）。		1	2	1112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. 短路保护 C. 增大铁芯磁通	B. 消除铁芯振动 D. 减小铁芯磁通			
45.	交流接触器的线圈电压过高将导致（ ）。 A. 线圈电流显著增大 C. 触点电流显著增大	B. 线圈电流显著减小 D. 触点电流显著减小	1	2	1112
46.	CJ10-10 采用（ ）灭弧装置。 A. 双断点电力 C. 空气	B. 陶瓷灭弧罩 D. 磁吹式	2	2	1112
47.	交流接触器吸合后的线圈电流与未吸合时的电流之比（ ）。 A. 大于 1 C. 小于 1	B. 等于 1 D. 无法确定	1	2	1112
48.	热继电器用于电动机的过载保护，适用于（ ）。 A. 重载间断工作的电动机 B. 频繁启动与停止的电动机 C. 连续工作的电动机 D. 任何工作制的电动机		1	2	1112
49.	热继电器在电动机控制电路中不能用于（ ）。 A. 短路保护 B. 过载保护 C. 缺相保护 D. 过载保护和缺相保护		1	1	1112
50.	对交流接触器而言，若操作频率过高会导致（ ）。 A. 铁芯过热 C. 主触点过热	B. 线圈过热 D. 控制触点过热	2	2	1112
51.	交流接触器触点压力大小与接触器电阻（ ）。 A. 成正比 C. 无关	B. 成反比 D. 无法确定	1	2	1112
52.	所有断路器都具有（ ）功能。 A. 过载保护和漏电保护 B. 短路保护和限位保护 C. 过载保护和短路保护 D. 失压保护和断相保护		1	1	1112
53.	低压断路器的型号为 DZ10-100，其额定电流是（ ）。 A. 10A C. 10~100A	B. 100A D. 大于 100A	2	3	1112



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
54.	接触器的型号为 CJ10-160，其额定电流是（ ）。 A. 10A B. 160A C. 10~160A D. 大于 160A		2	3	1112
55.	交流接触器的作用是（ ）。 A. 频繁通断主回路 B. 频繁通断控制回路 C. 保护主回路 D. 保护控制回路		1	1	1112
56.	在不同的额定电压下，交流接触器额定电流（ ）。 A. 相同 B. 不相同 C. 与电压无关 D. 与电压成正比		1	1	1112
57.	下面（ ）不是接触器的组成部分。 A. 电磁机构 B. 触点系统 C. 灭弧装置 D. 脱扣机构		1	1	1112
58.	欲使接触器 KM ₁ 动作后接触器 KM ₂ 才能动作，需要（ ）。 A. 在 KM ₁ 的线圈回路中串入 KM ₂ 的常开触点 B. 在 KM ₁ 的线圈回路中串入 KM ₂ 的常闭触点 C. 在 KM ₂ 的线圈回路中串入 KM ₁ 的常开触点 D. 在 KM ₂ 的线圈回路中串入 KM ₁ 的常闭触点		2	2	1112
59.	接触器的额定电流是指（ ）。 A. 线圈的额定电流 B. 主触点的额定电流 C. 辅助触点的额定电流 D. 以上三者之和		1	2	1112
60.	交流接触器的衔铁被卡住而不能吸合会造成（ ）。 A. 线圈端电压增大 B. 线圈阻抗增大 C. 线圈电流增大 D. 线圈电流减小		1	2	1112
61.	电动机正反转运行中的两接触器必须实现相互间（ ）。 A. 联锁 B. 自锁 C. 禁止 D. 记忆		1	2	1112
62.	接触器与继电器的触点可以互换的决定条件是（ ）。 A. 额定电压相同 B. 额定电流相同 C. 触点数量相同 D. 以上三者相同		1	1	1112
63.	若接触器用按钮启动，且启动按钮两端并联接触器的常开触点，则电路具有（ ）。 A. 零压保护功能 B. 短路保护功能 C. 过载保护功能 D. 弱磁保护功能		1	1	1112
64.	交流接触器不释放，原因可能是（ ）。		1	1	1112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. 线圈断电 B. 触点粘结 C. 复位弹簧拉长，失去弹性 D. 衔铁失去磁性				
65.	下面（ ）是熔断器。 A.  KA B.  C.  D. 		2	1	1112
66.	下面（ ）是继电器线圈。 A.  KM B.  C.  KA D. 		2	1	1112
67.	下面（ ）是接触器线圈。 A.  B.  C.  KA D. 		2	1	1112
68.	下面（ ）是常闭辅助触点。 A.  KM B.  C.  KM D. 		2	1	1112
69.	下面（ ）是常开辅助触点。 A.  KM B.  C.  KA D. 		2	1	1112
70.	下面（ ）是断路器。 A.  KM B.  C.  QF D. 		2	1	1112
71.	下面（ ）是继电器常闭触点。		2	1	1112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. B. C. D.				
72.	下面（ ）是继电器常开触点。 A. B. C. D.		2	12	1112
73.	下面（ ）是接触器主触点。 A. B. C. D.		2	1	1112
74.	应采用（ ）检测下图中 1/L1 与 2/T1 的线圈是否完好。 A. 电压表 B. 电流表 C. 兆欧表 D. 万用表		2	2	1112
75.	下图中 FU（3A）是（ ）。 A. 熔断器 B. 保险管 C. 熔丝 D. 电阻		2	2	1112
76.	下面（ ）表示“当心触电”。		2	1	1112

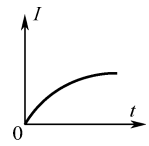
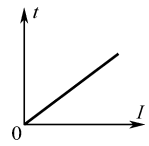
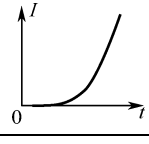
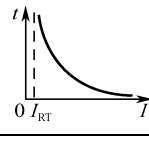
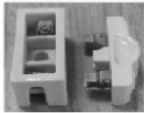
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. B. C. D.				
	下面（ ）表示“注意安全”。 A. B. C. D.				
77.	下面（ ）表示“注意安全”。 A. B. C. D.		2	1	1112
	下面（ ）表示“当心烫手”。 A. B. C. D.				
78.	下面（ ）表示“当心烫手”。 A. B. C. D.		2	1	1112
	下面（ ）表示“止步，高压危险”。 A. B. C. D.				
79.	下面（ ）表示“止步，高压危险”。 A. B. C. D.		2	1	1112

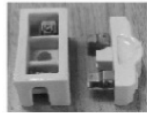
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
80.	下面（ ）表示“禁止启动”。 A. B. C. D.		2	1	1112
81.	下面（ ）表示“有人工作，禁止合闸”。 A. B. C. D.		2	1	1112
82.	下面（ ）表示“禁止高攀，高压危险”。 A. B. C. D.		2	1	1112
83.	下面（ ）表示“禁止操作，有人工作”。 A. B. C. D.		2	1	1112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
84.	下图所示是（ ）。 A. 开关 C. 接触器 B. 漏电保护器 D. 按钮		2	2	1112
85.	下图所示是（ ）。 A. 时间继电器 C. 电压表 B. 漏电报警装置 D. 转换开关		2	2	1112
86.	下面（ ）是空气开关。 A. B. C. D.		2	1	1112
87.	下图所示是（ ）。 A. 保险 B. 漏电保护装置		2	1	1112

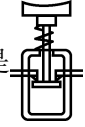
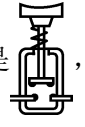
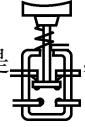
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 漏电开关 D. 闸刀				
88.	按钮帽上的颜色用于（ ）。 A. 注意安全 B. 引起警惕 C. 区分功能 D. 无意义		2	1	1112
89.	速度继电器的作用是（ ）。 A. 限制运行速度 B. 测量运行速度 C. 电动机反接制动 D. 控制电动机转向		1	1	1112
90.	热继电器金属片弯曲是（ ）造成的。 A. 机械强度不够 B. 热膨胀系数不同 C. 温度变化 D. 温差效应		2	2	1112
91.	热继电器用于电动机的过载保护，适用于（ ）。 A. 重载间断工作的电动机 B. 频繁启动和停止的电动机 C. 连续工作的电动机 D. 任何工作制的电动机		1	1	1112
92.	手动切换电器为（ ）。 A. 低压断路器 B. 继电器 C. 接触器 D. 组合开关		2	1	1112
93.	下列选项中，不属于熔断器主要组成部分的有（ ）。 A. 熔体 B. 熔体管 C. 熔体座 D. 熔断丝		1	1	1112
94.	熔体相当于串联在电路中的一段特殊的（ ），当电路发生短路或过载时，造成电流过大，熔体过热而熔化，切断电路。 A. 导线 B. 开关 C. 用电设备 D. 大电阻		1	1	1112
95.	下列选项中，不属于熔体材料特点的有（ ）。		1	1	1112

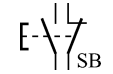
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. 相对熔点低 B. 特性稳定 C. 采用半导体 D. 易熔断				
96.	熔体的热量与通过熔体电流的平方及持续通电时间成（ ）。 A. 反比 B. 正比 C. 无比例关系 D. 以上说法都不对		1	1	1112
97.	下列选项中，低压熔断器符号是（ ）。 A. B. C. D.		1	1	1112
98.	熔体管是熔体的保护外壳，用耐热绝缘材料制成，在熔体熔断时兼有（ ）作用。 A. 消音 B. 降温 C. 灭弧 D. 以上说法都正确		1	3	1112
99.	下列关于熔体座的说法，正确的有（ ）。 A. 熔断器底座 B. 固定熔体管 C. 外接引线 D. 上述说法都正确		1	1	1112
100.	额定电压是指熔断器长期工作时所能承受的电压，其量值（ ）电气设备的额定电压。 A. 小于 B. 略小于 C. 不等于 D. 大于或等于		1	1	1112
101.	熔体的额定电流是指在规定的条件下，长时间通过熔体而熔体不熔断时的（ ）。 A. 有效电流值 B. 最大电流值 C. 平均电流值 D. 以上说法都不正确		1	1	1112
102.	熔体的额定电流应比熔断器的额定电流（ ）。 A. 小或相等 B. 大或相等 C. 不相关 D. 不确定		1	1	1112
103.	（ ）是指熔断器在规定的额定电压和功率因数（或时间常数）下，能够分断的最大短路电流值。 A. 有效电流 B. 极限分断能力 C. 额定电流 D. 有限分断能力		1	1	1112
104.	下列选项中，属于时间-电流特性曲线，即熔断器的熔断电流与熔断时间的关系曲线的是（ ）。		1	1	1112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. B. C. D.				
105.	熔断器型号 RL1-15 中，R 表示熔断器，1 表示设计序号，15 表示额定电流 15A，L 表示（ ）。 A. 插入式 C. 无填料密封式 E. 快速式 B. 螺旋式 D. 有填料密封式		2	1	1112
106.	熔断器型号 RT0-100 表示（ ）熔断器，设计序号为 0，其额定电流为 100A。 A. 插入式 C. 无填料密封式 E. 快速式 B. 螺旋式 D. 有填料密封式		2	1	1112
107.	RC1A 系列熔断器为半封闭结构，熔丝熔断时有声光现象，故禁止用于易燃易爆的工作场合。其外形为（ ）。 A.  C.  B.  D. 		2	1	1112
108.	RL1 系列螺旋式熔断器由瓷帽、瓷套、熔管和底座等组成，常用于机床控制线路。其外形为（ ）。 A.  C.  B.  D. 		2	1	1112
109.	RM10 系列无填料密封管式熔断器的极限分断能力比 RC1A 系列熔断器好，适用于小容量配电设备。RM10 系列熔断器外形为（ ）。		2	1	1112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. B. C. D.				
110.	RT0 系列有填料密封管式熔断器的分断能力比同容量的 RM10 型大 2.5~4 倍，适合在交流 380V 及以下、短路电流大的配电装置中，用于线路及电气设备的短路保护及过载保护。RT0 系列熔断器外形为（ ）。 A.  C.  B.  D. 		2	1	1112
111.	选用熔断器时，除确定熔断器类型外，还要确定（ ）。 A. 熔断器额定电压 C. 熔体额定电流 B. 熔断器额定电流 D. 以上选项都正确		2	1	1112
112.	电网配电一般用（ ）熔断器。 A. 管式 B. 螺旋式 C. 瓷插式 D. 快速		2	1	1112
113.	电动机保护一般用（ ）熔断器。 A. 管式 B. 螺旋式 C. 瓷插式 D. 快速		2	1	1112
114.	照明电路一般用（ ）熔断器。 A. 管式 B. 螺旋式 C. 瓷插式 D. 快速		2	1	1112
115.	保护可控硅应选择（ ）熔断器。 A. 管式 B. 螺旋式 C. 瓷插式 D. 快速		2	2	1112
116.	熔断器的额定电压必须（ ）线路电压。 A. 小于 C. 不确定 B. 略小于 D. 大于或等于		2	1	1112
117.	熔断器的额定电流必须（ ）所装熔体的额定电流。 A. 小于 C. 大于或等于 B. 略小于 D. 不确定		2	1	1112
118.	在保护一台电动机时，熔体的额定电流 I_{FN} 应为电动机额定电流 I_N 的（ ）倍。 A. 1~2 B. 1.5~2.5		2	2	1112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 3~5 D. 大于 5				
119.	在保护多台电动机时，可使用下列（ ）公式计算熔体的额定电流 I_{fN} 。（ ） A. $I_{fN} = (1.5 \sim 2.5) I_N$ B. $I_{fN} \geq (1.5 \sim 2.5) I_{Nmax} + \sum I_N$ C. $I_{fN} \geq I$ D. 以上公式都不正确		2	2	1112
120.	熔断器应安装在电路的（ ）上。 A. 相线 B. 中性线 C. 零线或地线 D. 全部都安		2	1	1112
121.	可用万用表检查更换熔体后的熔断器各部分接触是否良好，具体使用（ ）挡测量。 A. 电压 B. 电流 C. 欧姆 D. 以上都不正确		2	2	1112
122.	主令电器是电气控制系统中用于发送控制指令的非自动切换的小电流开关电器，是一种专门发号施令的电器。其英文表述为（ ）。 A. Push-button B. Master Switch C. Control Switch D. Travel Switch		1	2	1112
123.	下列选项中，不属于主令电器的主要作用的是（ ）。 A. 接通或断开控制电路 B. 发出指令 C. 程序控制 D. 设备定位		1	1	1112
124.	常用的主令电器有（ ）。 A. 按钮 B. 位置开关 C. 熔断器 D. 万能转换开关		1	1	1112
125.	控制按钮是一种用来短时接通或断开小电流控制电路的主令电器，简称按钮。其英文表述为（ ）。 A. Push-button B. Master Switch C. Control Switch D. Travel Switch		1	2	1112
126.	下列选项中，不属于常见按钮的是（ ）。 A. B.		2	1	1112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. D.				
127.	下列选项中，不是按钮主要组成部分的是（ ）。 A. 按钮帽 B. 桥式动触点 C. 支柱连杆 D. 底座		1	3	1112
128.	按静态（不受外力作用）时触点的分合状态，按钮可分为三类。下列选项中，正确的是（ ）。 A. 常开按钮 B. 常闭按钮 C. 复合按钮 D. 以上选项都是		1	1	1112
129.	有一种按钮，未按下时，触点是断开的；按下时，触点闭合；松开后，按钮自动复位。下列选项中，正确的是（ ）。 A. 常开按钮 B. 常闭按钮 C. 复合按钮 D. 以上选项都不是		1	1	1112
130.	常闭按钮结构图是  ，对应的符号是（ ）。 A. SB B. SB C. SB D. 以上选项都不是		1	1	1112
131.	常开按钮结构图是  ，对应的符号是（ ）。 A. SB B. SB C. SB D. SB		1	1	1112
132.	复合按钮结构图是  ，对应的符号是（ ）。 A. SB B. SB		1	1	1112

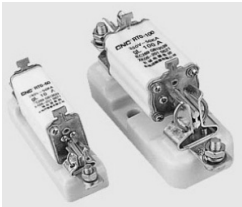
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C.  D. 以上选项都不是				
133.	有一种按钮，未按下时，触点是闭合的；按下时，触点断开；松开后，按钮自动复位。下列选项中，正确的是（ ）。 A. 常开按钮 B. 常闭按钮 C. 复合按钮 D. 以上选项都不是		1	2	1112
134.	有一种按钮，按下时，其常闭触点先断开，然后常开触点闭合；松开时，常开触点先断开，然后常闭触点闭合。下列选项中，正确的是（ ）。 A. 常开按钮 B. 常闭按钮 C. 复合按钮 D. 以上选项都不是		1	2	1112
135.	有一种按钮，按下时，常闭触点先断开，然后常开触点闭合；释放后，在复位弹簧的作用下，按钮的触点恢复到原来的位置。下列选项中，正确的是（ ）。 A. 常开按钮 B. 常闭按钮 C. 复合按钮 D. 自复位按钮		1	2	1112
136.	有一种触点在按钮未按下时闭合，在按钮按下后断开。下列选项中，正确的是（ ）。 A. 常闭触点 B. 常开触点 C. 复合触点 D. 以上选项都不是		1	2	1112
137.	有一种触点在按钮未按下时断开，在按钮按下后闭合。下列选项中，正确的是（ ）。 A. 常闭触点 B. 常开触点 C. 复合触点 D. 以上选项都不是		1	2	1112
138.	（ ）是一种可储能（弹簧）复位的控制开关，主要用于远距离操作继电器、接触器接通或断开控制电路，从而控制电动机或其他电气设备的运行。 A. 控制按钮 B. 接触器 C. 万能转换开关 D. 行程开关		1	2	1112
139.	万能转换开关是一种多挡式、控制多回路的主令电器。其英文表述为（ ）。 A. Push-button B. Master Switch C. Control Switch D. Travel Switch		1	2	1112
140.	行程开关又称限位开关，是一种根据生产机械运动的行程位置而动作的小电流开关电器。其英文表述为（ ）。 A. Push-button B. Master Switch		1	2	1112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. Control Switch D. Travel Switch				
141.	下列选项中，属于行程开关的组成部分的是（ ）。 A. 操作头 B. 触点系统 C. 弹簧 D. 外壳		1	1	1112
142.	下列选项中，属于行程开关的感测部分，能接收和传递机械结构发出的动作信号的是（ ）。 A. 操作头 B. 触点系统 C. 外壳 D. 以上选项都不是		1	2	1112
143.	下列选项中，属于行程开关的执行部分，能将前面传来的机械信号，通过本身的转换动作变换为电信号，输出到有关控制回路，使之能按需要做出必要的反应的是（ ）。 A. 操作头 B. 触点系统 C. 外壳 D. 以上选项都不是		1	2	1112
144.	下列选项中，属于行程开关常开触点的是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		1	1	1112
145.	下列选项中，属于行程开关常闭触点的是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		1	1	1112

1.3 填空题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	热继电器的动作时间随着电流的增大而_____。		1	2	1113
2.	用低压刀开关控制笼型异步电动机时，开关额定电流不应小于电动机额定电流的_____倍。		1	2	1113
3.	交流接触器本身可兼用于_____保护。		1	2	1113
4.	与热继电器相比，熔断器的动作延时_____（长、短）得多。		1	2	1113
5.	刀开关与断路器串联安装使用时，拉闸顺序是先断开_____，后断开刀开关。		2	1	1113
6.	对于频繁启动的异步电动机，应当选用的控制电器是_____。		2	1	1113
7.	交流接触器的_____发热是主要的。		1	1	1113
8.	CJ10-10 采用_____灭弧装置。		1	1	1113
9.	低压断路器的型号为 DZ10-100，其额定电流是_____。		2	1	1113
10.	所有断路器都具有过载保护和_____保护功能。		1	1	1113
11.	在低压开关电器中常见的有闸刀开关、转换开关、_____、漏电保护开关等。		1	1	1113
12.	热继电器在电动机控制电路中不能用于_____保护。		1	1	1113
13.	主令电器主要用来_____电路。		1	1	1113
14.	交流接触器的结构主要包括电磁系统、触点系统和_____系统。		1	1	1113
15.	位置开关又称极限开关或_____开关。		1	1	1113
16.	低压熔断器按用途分为闸刀、_____等。		1	1	1113
17.	时间继电器是电路中控制动作_____的一种继电器。		1	1	1113
18.	热继电器在电路中主要用于_____保护。		1	1	1113
19.	时间继电器有_____延时和断电延时两种类型。		1	2	1113
20.	铁壳开关由闸刀开关、转换开关和_____组成。		1	2	1113
21.	熔断器主要由_____、熔体管和熔体座三部分组成。		1	1	1113
22.	熔体相当于_____联在电路中的一段特殊的导线，当电路发生短路或过载时，造成电流过大，熔体过热而熔化，切断电路。		1	1	1113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
23.	熔体材料具有相对熔点低、特性稳定、_____的特点。		1	2	1113
24.	熔体的热量与通过熔体电流的平方及持续通电时间成_____比。		1	2	1113
25.	熔断器可用于_____保护，也可用于过载保护。		1	1	1113
26.	_____是熔体的保护外壳，用耐热绝缘材料制成，在熔体熔断时兼有灭弧作用。		1	1	1113
27.	_____是熔断器的底座，用于固定熔体管和外接引线。		1	1	1113
28.	_____是指熔断器长期工作时所能承受的电压，其量值一般等于或大于电气设备的额定电压。		1	1	1113
29.	熔断器额定电流分为_____额定电流和载熔体额定电流。		1	2	1113
30.	熔体额定电流是指在规定的条件下，_____时间通过熔体而熔体不熔断时的最大电流值。		1	1	1113
31.	熔体的额定电流不能_____熔断器的额定电流。		1	1	1113
32.	极限分断能力是指熔断器在规定的额定电压和功率因数（或时间常数）下，能够分断的最大_____电流值。		1	1	1113
33.	在规定的条件下，表征流过熔体的电流与熔体熔断时间关系的曲线，称为时间-电流特性曲线，也称_____曲线。其特性是反时限的，即电流越大，熔断时间越短。		1	2	1113
34.	熔断器型号 RL1-15 中，R 表示熔断器，L 表示_____，1 表示设计序号，15 表示额定电流 15A。		2	1	1113
35.	熔断器型号 RT0-100 表示有填料_____熔断器，设计序号为 0，其额定电流为 100A。		2	1	1113
36.	RC1A 系列熔断器为半封闭结构，熔丝熔断时有声光现象，故_____用于易燃易爆的工作场合。		1	3	1113
37.	RL1 系列螺旋式熔断器由瓷帽、瓷套、_____和底座等组成，常用于机床控制线路。其外形如下： 		1	3	1113
38.	RT0 系列有填料密封管式熔断器的分断能力比同容量的 RM10 型大_____倍，适合在交流 380V 及以下、短路电流大的配电装置中，用于线路及电气设备的短路保护及过载		1	3	1113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	保护。RT0 系列熔断器外形如下： 				
39.	选用熔断器时，主要确定熔断器_____、熔断器额定电压、熔断器额定电流和熔体额定电流。		2	1	1113
40.	熔断器的额定电压必须_____线路电压。		1	1	1113
41.	熔断器的额定电流必须_____所装熔体的额定电流。		1	1	1113
42.	在保护一台电动机时，熔体的额定电流 I_{RN} 应为电动机额定电流 I_{N} 的_____倍。		1	2	1113
43.	安装熔体时，必须保证接触良好，不允许有_____。		2	1	1113
44.	熔断器应安装在各_____上，三相四线制电源的中性线上不得安装熔断器，而单相两线制的零线上应安装熔断器。		2	1	1113
45.	安装螺旋式熔断器时，必须将电源线接到瓷底座的下接线端（即遵循_____的原则），以保证安全。		2	3	1113
46.	更换熔丝时，必须先_____电源，不允许带负载操作。		2	2	1113
47.	更换熔体时，新熔体的规格和形状应与旧熔体相同，随意更换。		2	2	1113
48.	RC1A 系列熔断器安装熔丝时缠绕方向要正确，安装过程中不得损坏熔丝，RL1 系列熔断器不能_____。		2	3	1113
49.	_____电器是电气控制系统中用于发送控制指令的非自动切换的小电流开关电器，是一种专门发号施令的电器。		1	1	1113
50.	常用的主令电器有_____、位置开关、万能转换开关和主令控制器等。		1	2	1113
51.	_____是一种用来短时接通或断开小电流控制电路的主令电器。		1	2	1113
52.	按钮一般由按钮帽、复位弹簧、桥式动触点、_____、支柱连杆及外壳等部分组成。		1	3	1113
53.	按钮按静态（不受外力作用）时触点的分合状态，可分为常开按钮、常闭按钮和_____按钮。		1	1	1113
54.	未按下时，触点是断开的；按下时，触点闭合；松开后，按钮自动复位。这种按钮是_____按钮。		1	1	1113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
55.	未按下时，触点是闭合的；按下时，触点断开；松开后，按钮自动复位。这种按钮是_____按钮。		1	2	1113
56.	按下时，常闭触点先断开，然后常开触点闭合；松开时，常开触点先断开，然后常闭触点闭合。这种按钮是_____按钮。		1	2	1113
57.	按钮的触点分为常闭触点（动断触点）和_____触点（动合触点）两种。		1	2	1113
58.	_____触点是按钮未按下时闭合、按下后断开的触点。		1	2	1113
59.	_____触点是按钮未按下时断开、按下后闭合的触点。		1	2	1113
60.	当按下按钮时，常闭触点先断开，然后常开触点闭合；当释放按钮后，在复位弹簧的作用下，按钮的触点恢复到原来的位置。这种按钮是_____按钮。		1	2	1113
61.	带有_____机构的按钮在第一次按下后，由机械结构锁定，手放开后不复原；第二次按下后，锁定机构脱扣，手放开后自动复原。		1	3	1113
62.	_____是一种可储能（弹簧）复位的控制开关，主要用于远距离操作继电器、接触器接通或断开控制电路，从而控制电动机或其他电气设备的运行。		1	2	1113
63.	为了便于识别各个按钮的作用，避免误操作，通常在按钮上做出不同标志或涂不同的颜色。通常以绿色或黑色表示启动按钮，红色表示停止按钮。急停按钮必须选_____的蘑菇式按钮。		2	2	1113
64.	按钮的安装应牢固，安装按钮的金属板或金属按钮盒必须可靠_____。		2	2	1113
65.	按钮触头间距较小，如有油污等极易造成短路故障，所以应注意保持触头间的_____。		2	2	1113
66.	_____按钮一般不宜用于须长期通电显示处，以免塑料外壳过度受热而变形，导致更换灯泡困难。		2	3	1113
67.	_____开关是一种多挡式、控制多回路的主令电器。		1	1	1113
68.	万能转换开关由_____、面板、固定板、定位机构、触点基座、尾座，以及转轴、凸轮、触点、螺杆等组成。		1	3	1113
69.	旋转手柄带动套在转轴上的_____来控制触点的接通和断开。用手柄将开关转到不同位置时，通过相关作用，可使各对触点按所需要的变化规律接通或断开，以适应不同线路的需要。		1	2	1113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
70.	_____开关又称限位开关，是一种根据生产机械运动的行程位置而动作的小电流开关电器。		1	2	1113
71.	行程开关通过其机械结构中可动部分的动作，将机械信号变换为电信号，以实现对机械的_____控制。		1	2	1113
72.	从结构看，行程开关由_____、触点系统和外壳三个部分组成。		1	2	1113
73.	操作头是开关的_____部分，它接收机械结构发出的动作信号，并将此信号传递到触点系统。		1	2	1113
74.	触点系统是开关的_____部分，它将操作头传来的机械信号通过本身的转换动作变换为电信号，输出到有关控制回路，使之能按需要做出必要的反应。		1	2	1113
75.	习惯上把尺寸甚小且极限行程甚小的行程开关称为_____开关。		1	3	1113

模块2

识别常见典型电气控制电路

组卷代码说明

- 试题类别
1—理论、2—技能
- 试题难度系数
1—较容易、2—容易、3—较难
- 考点代码：四位数字
第一位数字：模块名称代码，模块 1~9 分别为 1、2、3、4、5、6、7、8、9
第二位和第三位数字：任务代码
第四位数字：题型代码，1—判断题、2—选择题、3—填空题

答案解析说明

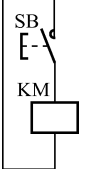
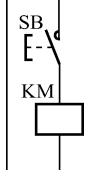
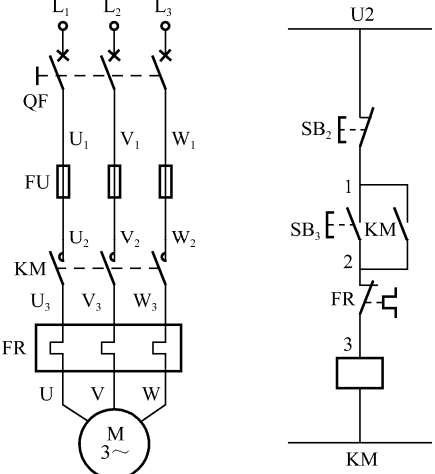
- 请扫描二维码查阅本模块试题答案

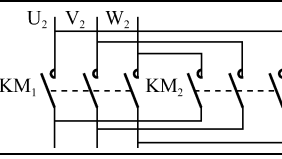
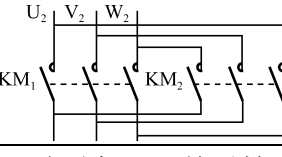
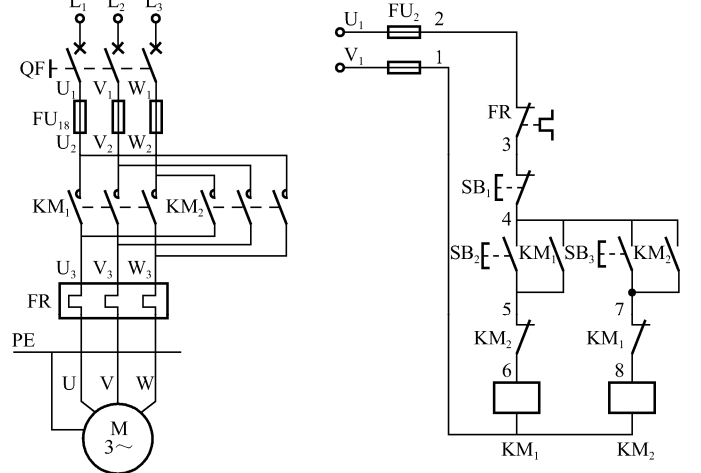
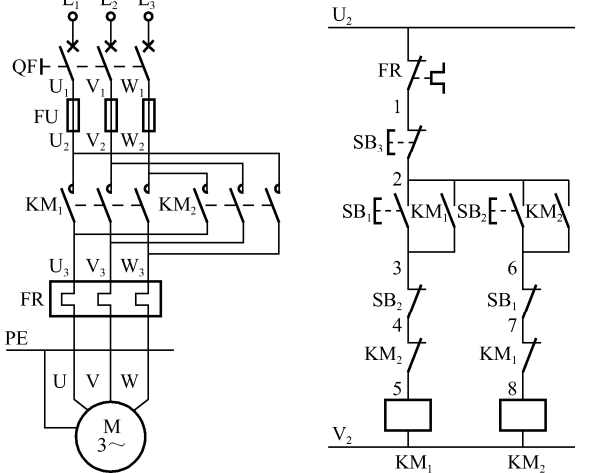


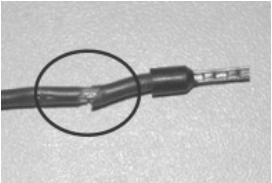
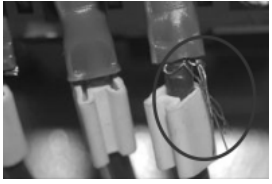
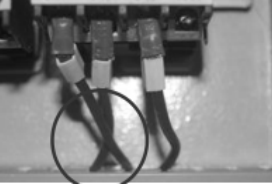
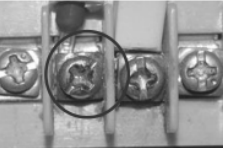
- 试题解析请登录华信教育资源网（www.hxedu.com.cn）下载查阅

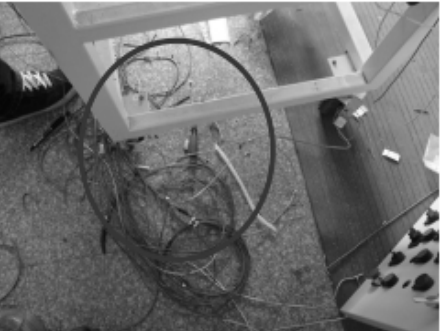
2.1 判断题

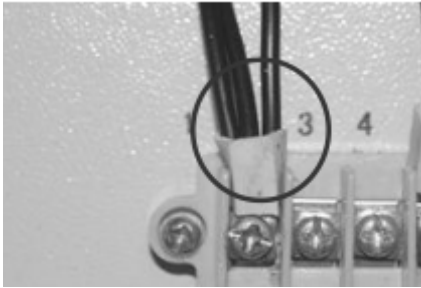
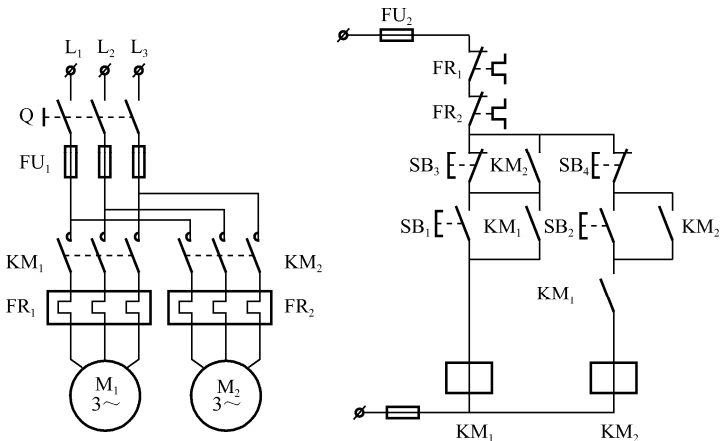
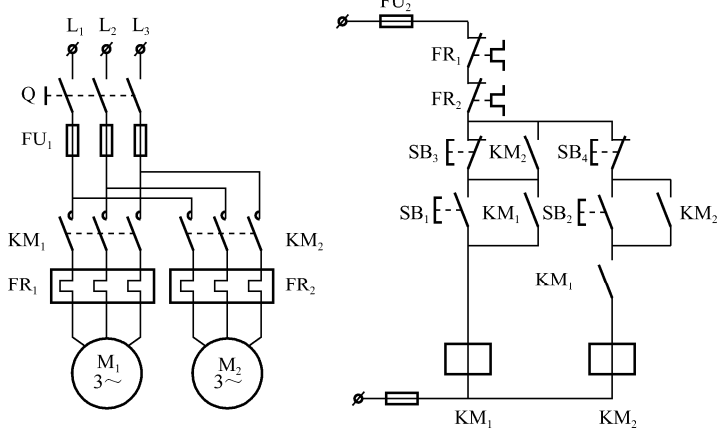
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	电气系统图中，电气元器件可以不用国家标准规定的图形符号。（ ）		1	1	2111
2.	电气系统图中，电气元器件必须使用国家统一规定的图形符号和文字符号。（ ）		1	1	2111
3.	电气原理图是绘制电气安装接线图的依据。（ ）		1	1	2111
4.	电气原理图上的元器件是按照电气元器件的实际位置 and 实际接线情况绘制的。（ ）		1	1	2111
5.	主电路是强电流通过的部分。（ ）		1	1	2111
6.	控制电路是强电流通过的部分。（ ）		1	1	2111
7.	主电路是弱电流通过的部分。（ ）		1	1	2111
8.	控制电路是弱电流通过的部分。（ ）		1	1	2111
9.	主电路中三相线分别用 L ₁ 、L ₂ 、L ₃ 标注。（ ）		1	1	2111
10.	主电路中三相线分别用 A、B、C 标注。（ ）		1	1	2111
11.	安装电路时，主电路导线可以不分颜色。（ ）		2	2	2111
12.	安装电路时，主电路三相线分别用黄、绿、红色导线。（ ）		2	2	2111
13.	安装电路时，零线采用蓝色导线。（ ）		2	1	2111
14.	安装电路时，电动机机壳可以不做接地处理。（ ）		2	2	2111
15.	绘制电气原理图时，电气元器件必须水平布置。（ ）		1	1	2111
16.	电气原理图中，电气元器件的触点通常按照没有通电或不受外力作用时的正常状态画出。（ ）		2	2	2111
17.	电气原理图中，同一电器的各个部件应该画在一起。（ ）		1	1	2111
18.	电气原理图中，同一电器的各个部件应编以相同的文字符号。（ ）		1	1	2111
19.	同一原理图中，相同的元器件有若干个时，不能在文字符号后加注数字序号。（ ）		1	1	2111
20.	电气原理图中，有直接电联系的十字交叉导线连接点必须用黑圆点表示。（ ）		1	1	2111
21.	电气安装接线图是配线、施工、维修电气设备不可缺少的技术资料。（ ）		1	1	2111
22.	电气布置图和电气安装接线图中各元器件的符号可以与电		1	1	2111

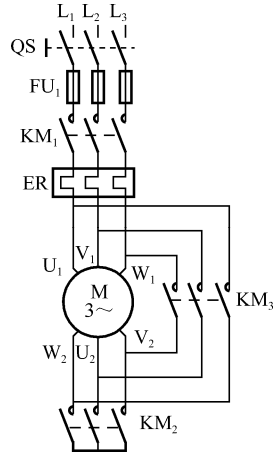
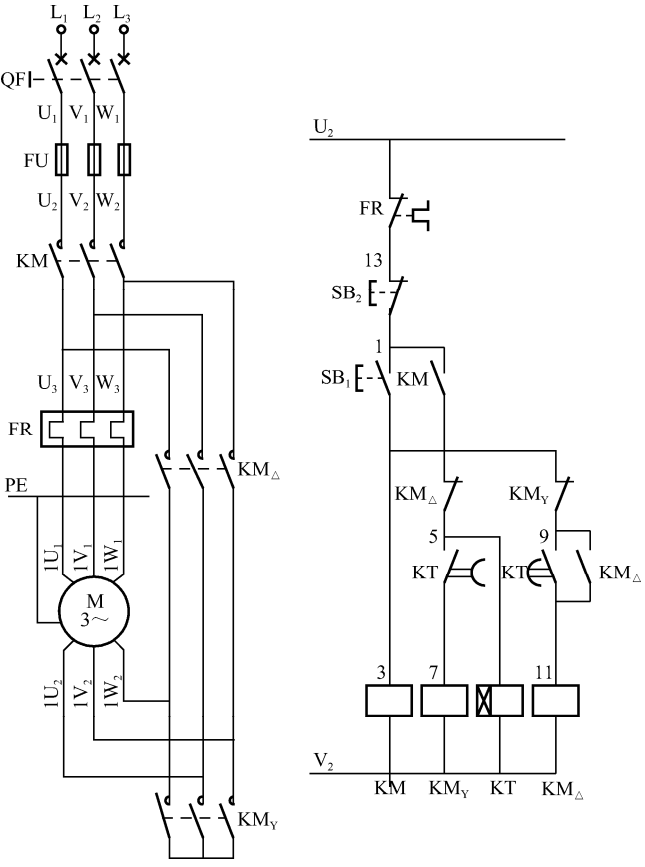
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	气原理图中不同。()				
23.	化整为零看电路应先从控制电路着手。()		1	1	2111
24.	控制电路的工作电源有 AC 380V、AC 220V 和 AC 24V 等。()		1	1	2111
25.	供电回路的供电电源有 AC 380V、AC 220V 和 DC 24V 等。()		1	1	2111
26.	松开启动按钮后，线路保持通电、电气设备能继续工作的电气环节称为闭锁环节。()		1	2	2111
27.	接触器控制的电路稳定性差。()		1	3	2111
28.	右图所示电路有自锁环节。()		1	2	2111
29.	右图所示电路属于点动控制电路。()		2	1	2111
30.	下图所示电路具有失压保护和欠压保护功能。()		1	2	2111
31.	将接至电动机三相电源进线中的任意两相对调接线，即可达到反转的目的。()		1	2	2111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
32.	右图所示接法能够实现电动机的正反转。()		2	2	2111
33.	右图中接触器 KM ₁ 和 KM ₂ 可以同时吸合。()		2	2	2111
34.	下图中电动机正转时按下反转按钮，电动机即开始反转。()		2	2	2111
35.	下图中电动机正转时按下反转按钮，电动机即开始反转。()		2	2	2111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
36.	安装电路的过程中，下图所示情况是允许的。() 		2	2	2111
37.	安装电路的过程中，下图所示情况是不允许的。() 		2	2	2111
38.	安装电路的过程中，下图所示情况是允许的。() 		2	2	2111
39.	安装电路的过程中，下图所示情况是允许的。() 		2	2	2111
40.	安装电路的过程中，下图所示情况是不允许的。() 		2	2	2111
41.	安装电路的过程中，下图所示情况是不允许的。() 		2	2	2111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
42.	安装电路的过程中，下图所示情况是正确的。() 		2	2	2111
43.	下图所示电动机的安装是合理的。() 		2	2	2111
44.	操作过程中，出现下图所示情况是正常的。() 		2	2	2111
45.	下图所示施工后的工作台是合理的。() 		2	2	2111
46.	电动机铭牌上对电动机的连接方法限制使用 Y 连接的电动机，不能做 Y-△减压启动。()		1	2	2111
47.	Y-△降压启动电路中，KM _Y 和 KM _△ 可以同时吸合。()		1	3	2111

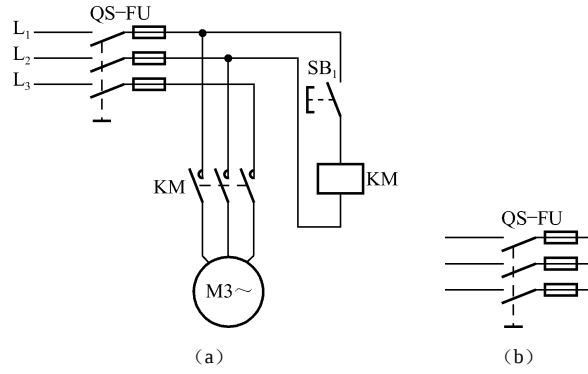
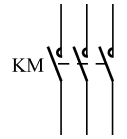
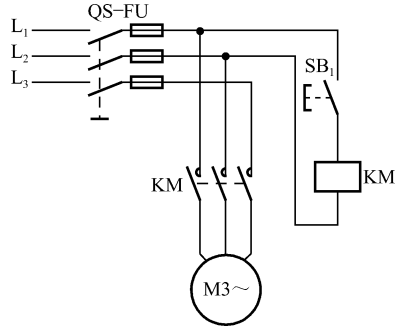
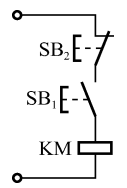
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
48.	下图所示接法是正确的。() 		2	2	2111
49.	只要保证安全, 通电之前可不报告老师。()		1	2	2111
50.	顺序启动电路中, 电动机启动顺序可以调换。()		1	2	2111
51.	下图所示电路中, M ₁ 应先运转, 然后 M ₂ 才能运转。() 		2	3	2111
52.	下图所示电路中, 两个电动机可以任意停止。() 		2	3	2111

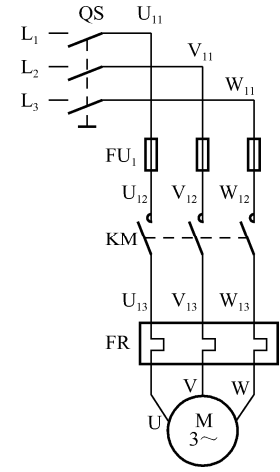
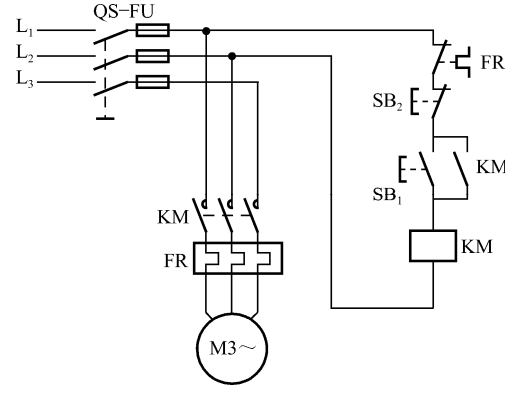
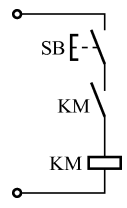
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
53.	下图所示是 Y-Δ 降压启动的主电路。() 		2	3	2111
54.	下图所示电路中, KM _Y 和 KM _Δ 不能同时吸合。() 		2	2	2111

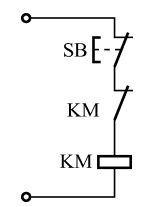
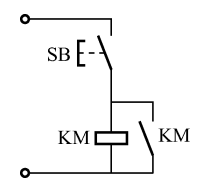
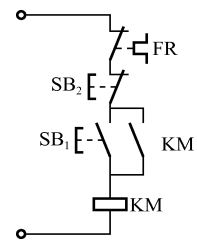
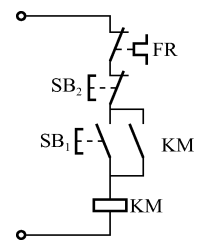
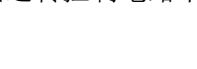


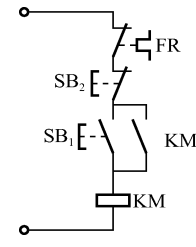
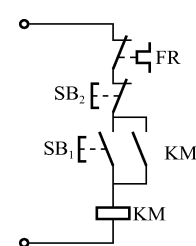
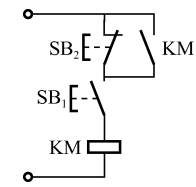
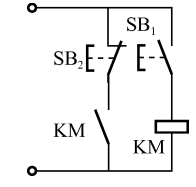
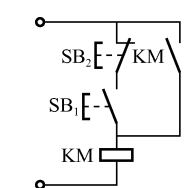
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
55.	下图所示电路中 KM_Y 和 KM_Δ 不会同时吸合。()		2	2	2111
56.	电气原理图中不反映电气元件的大小。()		1	1	2111
57.	电气接线图中,同一电气元件的各部分不必画在一起。()		1	1	2111
58.	热继电器和熔断器在电路中都是起保护作用的,可以互相替换。()		1	2	2111
59.	调试电路时,电动机不转而发出嗡嗡声,松开时两相触点有火花,说明电动机主电路一相断路。()		2	2	2111
60.	三相笼型电动机都可以采用 Y- Δ 降压启动。()		1	3	2111
61.	调试电路时,熔断器的额定电流要大于或等于熔体的额定电流。()		2	2	2111
62.	查线读图法是分析控制电路最基本的方法。()		1	2	2111
63.	调试电路时,由于输入的是交流电,因此交流电动机的转速是不断变化的。()		2	2	2111
64.	热继电器的电流整定值是触点上流过的电流值。		1	2	2111
65.	正在运行的三相异步电动机突然一相断路,电动机会停下来。()		2	3	2111
66.	电气控制电路中,额定电压相同的线圈允许串联使用。()		1	2	2111
67.	正反转控制电路中,用复合按钮能够保证实现可靠联锁。()		2	2	2111
68.	点动控制电路中,主电路一定要接热继电器。()		2	2	2111

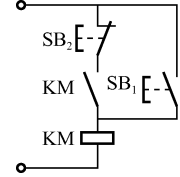
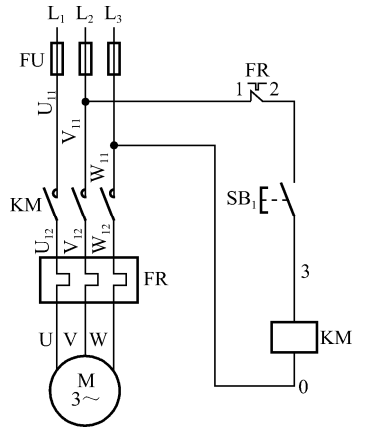
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
69.	Y- Δ 降压启动电路须用热继电器进行过载保护。()		2	2	2111
70.	在原理图中,各电气元件必须画出实际外形。()		1	2	2111
71.	正反转控制电路为了保证启动和运行的安全性,需要实现互锁控制。()		1	2	2111
72.	电气布置图中,强电部分和弱电部分要分开,且弱电部分要加屏蔽,防止干扰。()		1	2	2111
73.	分析电气控制原理时,应先机后电。()		1	1	2111
74.	电动机在运行时出现一相电源断电,对电动机带来的影响主要是电动机转速降低、温度升高。()		2	3	2111
75.	欲使接触器 KM_1 动作后接触器 KM_2 才能动作,需要在 KM_1 的线圈回路中串入 KM_2 的常开触点。()		2	3	2111
76.	三相笼型电动机采用 Y- Δ 降压启动,适用于正常工作时星形接法的电动机。()		1	2	2111
77.	Y- Δ 降压启动电路中,星形接法的启动电压为三角形接法的 $1/3$ 。()		1	3	2111
78.	型号相同且线圈额定电压均为 380V 的两个接触器,若串联后接入 380V 回路中则都不吸合。()		1	2	2111
79.	电动机正反转电路中,两个接触器必须实现自锁。()		1	2	2111
80.	黄绿相间的双色线按电气规范只能用作接地线。()		2	2	2111
81.	自锁电路利用输出信号本身的触点来保持输出的动作。()		1	2	2111
82.	主电路是从电源到电动机或电路末端的电路。()		1	1	2111
83.	点动电路中,按下按钮时电动机启动,松开按钮时电动机停止。()		1	2	2111
84.	线圈额定电压为 220V 的交流接触器只能在 220V 的交流电源上使用。()		1	2	2111
85.	下图所示的电动机点动控制电路中,交流接触器应选用额定电压为 380V 的。()		2	1	2111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
86.	下图所示的电动机点动控制电路中，图（b）在图（a）中的作用是控制电源的通断。（ ） 		2	1	2111
87.	下图在电动机的点动控制电路中是交流接触器的主触点。（ ） 		2	1	2111
88.	下图所示的电动机点动控制电路中，通过控制交流接触器线圈来间接控制电动机工作。（ ） 		2	1	2111
89.	在电动机点动控制电路的主电路相同时，下图能实现点动控制功能。（ ） 		2	2	2111

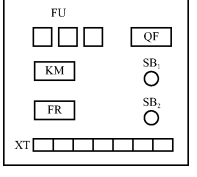
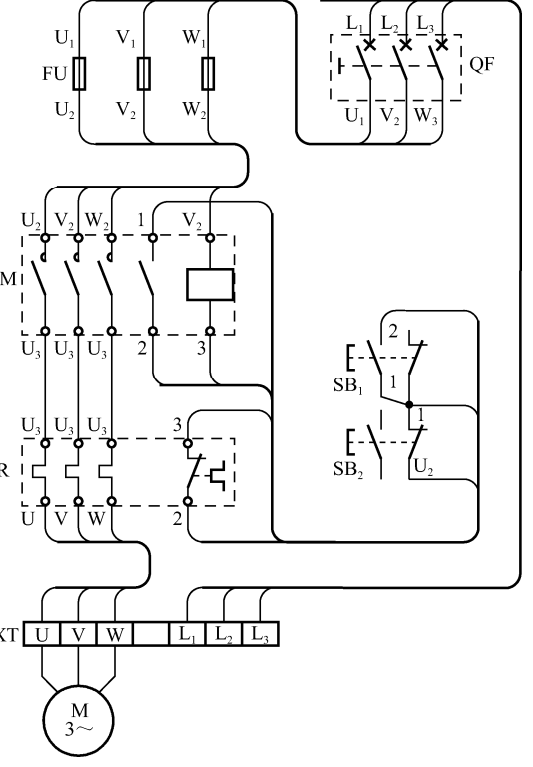
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
90.	下图所示电路是完善的单向连续运转控制电路的主电路。（ ） 		2	2	2111
91.	下图所示的单向连续运转控制电路中，检查是否热过载的元件是FR。（ ） 		2	2	2111
92.	在电动机点动控制电路的主电路相同时，下图能实现点动控制功能。（ ） 		2	1	2111
93.	在电动机点动控制电路的主电路相同时，下图能实现点动		2	1	2111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	控制功能。() 				
94.	在电动机点动控制电路的主电路相同时，下图能实现点动控制功能。() 		2	2	2111
95.	下图所示的单向连续运转控制电路中，起连续控制作用的是 KM。() 		2	2	2111
96.	下图所示的单向连续运转控制电路中，起连续控制作用的是 FR。() 		2	2	2111
97.	下图所示的单向连续运转控制电路中，起连续控制作用的是 SB2。() 		2	1	2111

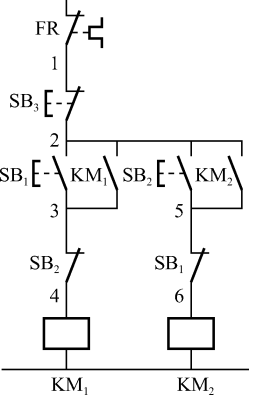
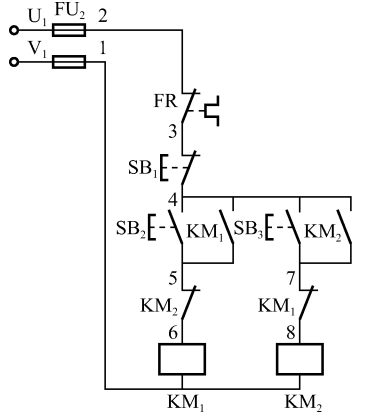
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
98.	下图所示的单向连续运转控制电路中，起连续控制作用的是 SB1。() 		2	1	2111
99.	在单向连续运转控制电路的主电路相同时，下图能实现连续运转控制启停功能。() 		2	2	2111
100.	在单向连续运转控制电路的主电路相同时，下图能实现连续运转控制启停功能。() 		2	2	2111
101.	在单向连续运转控制电路的主电路相同时，下图能实现连续运转控制启停功能。() 		2	1	2111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
102.	在单向连续运转控制电路的主电路相同时，下图能实现连续运转控制启停功能。() 		2	2	2111
103.	下图所示三相异步电动机点动控制电路原理图中，启动过程中按下 SB₁，KM 线圈 (3-0) 通电吸合，KM 主触点闭合，电动机 M 通电运转。() 		2	2	2111
104.	在实际施工布线时引出线可交叉。()		1	1	2111

2.2 选择题

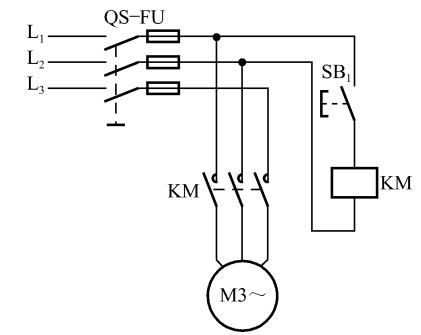
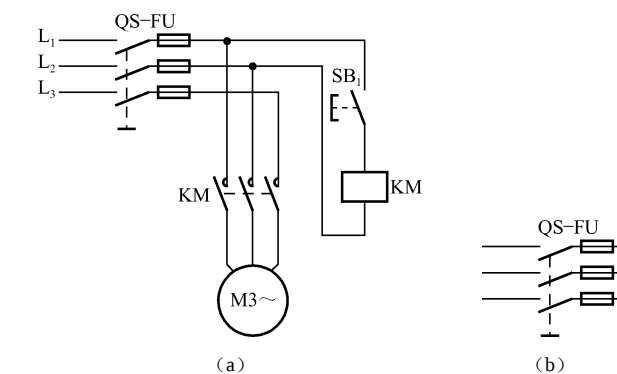
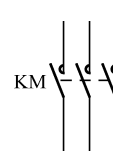
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	() 是用来表明各种电气设备上电动机、电器实际安装位置的一种图。 A. 电气原理图 B. 电气布置图 C. 电气安装接线图 D. 电路图		1	1	2112
2.	化整为零看电路应先从 () 电路着手。 A. 主 B. 控制 C. 其他 D. 任意		1	1	2112
3.	右图为 ()。 		2	1	2112
4.	下图为 ()。 A. 电气原理图 B. 电气安装接线图 C. 电气布置图 D. 电路图 		2	1	2112

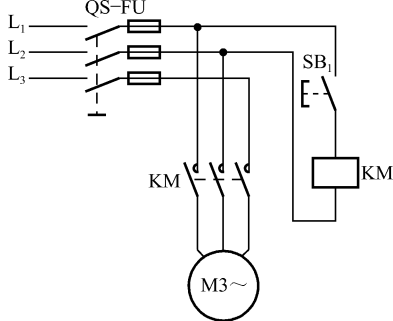
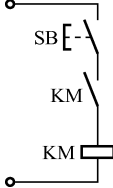
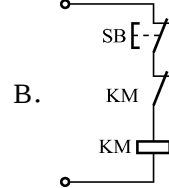
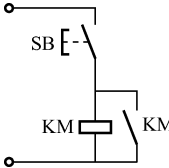
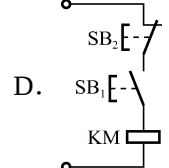
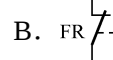
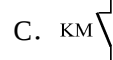
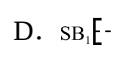
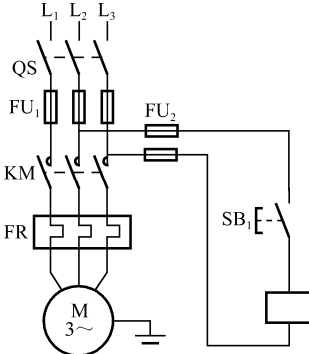


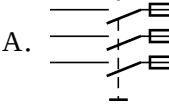
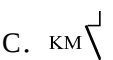
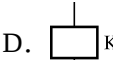
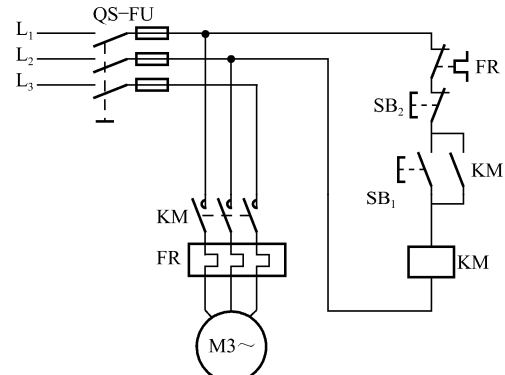
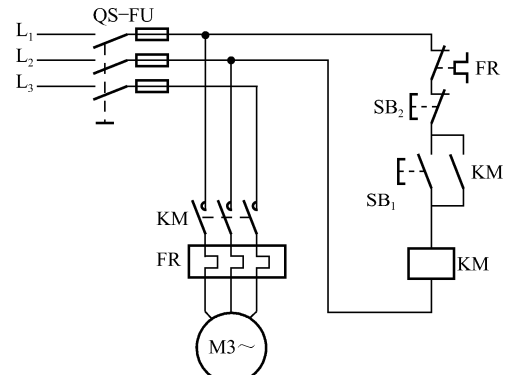
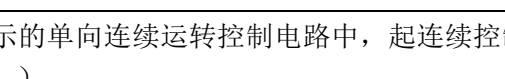
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
5.	在电动机接触器自锁电路中，自锁环节的作用是（ ）。 A. 短路保护 B. 保证可靠停车 C. 启动后连续运行 D. 兼有点动功能		1	2	2112
6.	在电动机接触器自锁电路中，自锁元器件常采用（ ）触点。 A. 接触器辅助常开 B. 接触器辅助常闭 C. 按钮常开 D. 按钮常闭		1	2	2112
7.	下图中 SB ₁ 和 SB ₂ 的常闭触点构成了（ ）。 A. 自锁 B. 联锁 C. 互锁 D. 以上都正确 		2	2	2112
8.	下图所示电路采用的是（ ）联锁。 A. 接触器 B. 按钮 C. 双重 D. 机械 		2	2	2112
9.	在接触器联锁的正反转控制线路中，其联锁触点应是对方接触器的（ ）。 A. 主触点 B. 常开辅助触点 C. 常闭辅助触点 D. 线圈		1	2	2112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
10.	为了避免正反转接触器同时得电动作，线路应采取（ ）。 A. 自锁控制 B. 联锁控制 C. 位置控制 D. 行程控制		1	2	2112
11.	三相异步电动机要想实现正反转须（ ）。 A. 调整三线中的两线 B. 三线都调整 C. 接成星形 D. 接成三角形		1	2	2112
12.	关于电气原理图，下列说法正确的是（ ）。 A. 必须使用国家统一规定的文字符号 B. 必须使用地方统一规定的文字符号 C. 必须使用国际电工组织统一规定的文字符号 D. 都不是		1	1	2112
13.	电气原理图中（ ）。 A. 不反映元件的大小 B. 反映元件的大小 C. 反映元件的实际位置 D. 以上都不对		1	1	2112
14.	电气系统接线时，A、B、C 三相按相序所对应的线的颜色配置为（ ）。 A. 红绿黄 B. 黄绿红 C. 绿黄红 D. 都不对		2	3	2112
15.	主电路用粗线绘制在原理图的（ ）。 A. 上方 B. 下方 C. 左侧 D. 右侧		1	2	2112
16.	控制电路用细线绘制在原理图的（ ）。 A. 上方 B. 下方 C. 左侧 D. 右侧		1	2	2112
17.	电源引入线采用（ ）标号。 A. L ₁ 、L ₂ 、L ₃ B. U、V、W C. a、b、c D. A、B、C		2	2	2112
18.	电源开关之后的三相交流电主电路用（ ）标号。 A. L ₁ 、L ₂ 、L ₃ B. U、V、W C. a、b、c D. A、B、C		2	2	2112
19.	甲、乙两个接触器欲实现互锁控制，则应（ ）。 A. 在甲接触器的线圈电路中串入乙接触器的常闭（动断）触点 B. 在乙接触器的线圈电路中串入甲接触器的常闭（动断）触点 C. 在两接触器的线圈电路中互串对方的常闭（动断）触点 D. 在两接触器的线圈电路中互串对方的常开（动合）触点		1	1	2112
20.	电弧的存在将导致（ ）。 A. 电路分断时间延长 B. 电路分断时间缩短		1	1	2112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 电路分断时间不变 D. 分断能力提高				
21.	断电延时型时间继电器的延时动合触点为（ ）。 A. 延时闭合的动合触点 B. 瞬动动合触点 C. 瞬时闭合、延时断开的动合触点 D. 瞬时断开、延时闭合的动合触点		1	1	2112
22.	下列电器中不能实现短路保护的是（ ）。 A. 熔断器 B. 热继电器 C. 过电流继电器 D. 空气开关		1	1	2112
23.	在延时精度要求不高、电源电压波动较大的场合应选用（ ）。 A. 空气阻尼式时间继电器 B. 晶体管式时间继电器 C. 电动式时间继电器 D. 上述三种都不合适		1	1	2112
24.	CJ20-160 型交流接触器在 380V 时的额定电流是（ ）。 A. 160A B. 20A C. 100A D. 80A		1	1	2112
25.	常用的过载保护电器是（ ）。 A. 接触器 B. 继电器 C. 热继电器 D. 空气断路器		1	1	2112
26.	常用的短路保护电器是（ ）。 A. 接触器 B. 继电器 C. 热继电器 D. 空气断路器		1	1	2112
27.	熔断器作为短路保护电器，是（ ）于被保护电路中的。 A. 并联 B. 串联 C. 串联和并联都可以 D. 串联和并联都不可以		1	1	2112
28.	把线圈额定电压为 220V 的交流接触器线圈误接至 380V 的交流电源上会发生（ ）。 A. 接触器正常工作 B. 接触器产生强烈振动 C. 烧毁线圈 D. 烧毁触点		1	1	2112
29.	分析电气原理图的基本原则是（ ）。 A. 先分析交流通路 B. 先分析直流通路 C. 先分析主电路、后分析辅助电路 D. 先分析辅助电路、后分析主电路		1	1	2112
30.	自动空气开关的电气符号是（ ）。		1	1	2112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. SB B. QF C. FR D. FU				
31.	下图所示的电动机点动控制电路中，交流接触器应选用额定电压为（ ）。 A. 36V B. 127V C. 220V D. 380V 		2	1	2112
32.	下图所示的电动机点动控制电路中，图（b）在图（a）中的作用是（ ）。 A. 控制电源的通断 B. 热过载保护 C. 控制电源的通断和短路保护 D. 短路保护 		2	1	2112
33.	在电动机的点动控制电路中，右图是（ ）。 A. 交流接触器辅助常开触点 B. 交流接触器辅助常闭触点 C. 交流接触器主触点 D. 交流接触器线圈 		2	1	2112
34.	下图所示的电动机点动控制电路中，通过控制（ ）来间接控制电动机工作。		2	1	2112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. 交流接触器线圈 B. 热继电器 C. 交流接触器辅助触点 D. 熔断器 				
35.	在电动机点动控制电路的主电路相同时，下列选项中能实现点动控制功能的是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	1	2112
36.	下图所示的电动机控制电路中，为了实现热过载保护，应选（ ）补全电路。 A.  B.  C.  D.  		2	1	2112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
37.	下图所示的单向连续运转控制电路中，检查是否热过载的元件是（ ）。 A.  B.  C.  D.  		2	1	2112
38.	下图所示的单向连续运转控制电路中，FR的作用是（ ）。 A. 短路保护 B. 开关作用 C. 热过载时切断控制电路电源 D. 自锁触点 		2	1	2112
39.	下图所示的单向连续运转控制电路中，起连续控制作用的是（ ）。 		2	1	2112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. B. C. D.				
40.	在单向连续运转控制电路的主电路相同时，下列选项中能实现连续运转控制启停功能的是（ ）。 A. B. C. D.		2	1	2112
41.	下列电路中，最完善的单向连续运转控制电路的主电路是（ ）。 A. B.		2	1	2112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
42.	下图是电动机点动控制电路板实物图，由该图可看出，同一个螺钉最多只能接（ ）根导线。 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4		2	1	2112
43.	下图是三相异步电动机点动控制电路原理图，启动过程分析正确的是（ ）。 A. 按下 SB₁→KM 主触点闭合→KM 线圈（3-0）通电吸合→电动机 M 通电运转 B. 按下 SB₁→KM 线圈（3-0）通电吸合→KM 主触点闭合→电动机 M 通电运转 C. 松开 SB₁→KM 线圈（3-0）断电释放→KM 主触点断开→电动机 M 停止转动 D. 松开 SB₁→KM 主触点断开→KM 线圈（3-0）断电释放→电动机 M 停止转动		2	1	2112

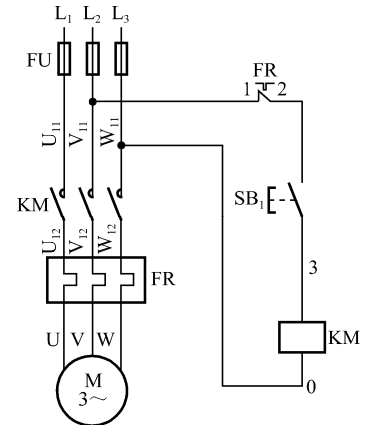
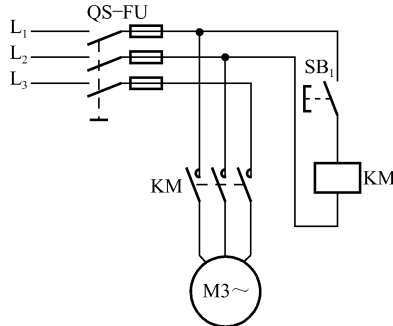


题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
44.	下图为三相异步电动机点动控制电路原理图，停止过程分析正确的是（ ）。 A. 按下 $SB_1 \rightarrow KM$ 主触点闭合 $\rightarrow KM$ 线圈（3-0）通电吸合 $\rightarrow$ 电动机 M 通电运转 B. 按下 $SB_1 \rightarrow KM$ 线圈（3-0）通电吸合 $\rightarrow KM$ 主触点闭合 $\rightarrow$ 电动机 M 通电运转 C. 松开 $SB_1 \rightarrow KM$ 线圈（3-0）断电释放 $\rightarrow KM$ 主触点断开 $\rightarrow$ 电动机 M 停止转动 D. 松开 $SB_1 \rightarrow KM$ 主触点断开 $\rightarrow KM$ 线圈（3-0）断电释放 $\rightarrow$ 电动机 M 停止转动		2	1	2112
45.	在实际施工布线时，不属于布线工艺要求的是（ ）。 A. 布线横平竖直，转角圆滑 90° B. 长线沉底，走线成束 C. 选线正确，线头不裸露 D. 引出线可交叉，羊眼圈弯曲正确		2	1	2112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
46.	在电动机控制电路布线完成后进行通电前的检查时，通常采用（ ）进行检查。 A. B. C. D.		2	2	2112
47.	在电动机控制电路布线过程中，连接下图所示元件时导线端应做成（ ）。		2	2	2112
48.	检查布线时，不属于对照接线图检查的是（ ）。 A. 导线有无错装 B. 导线漏装 C. 未编号、错编号 D. 元器件好坏		2	2	2112
49.	手动按下交流接触器，利用万用表 $R \times 1\Omega$ 挡检查下图所示的主电路时，L_1-U、L_2-V、L_3-W 之间电阻均接近（ ），表示电路接线正确。 A. 300Ω B. 200Ω C. 100Ω D. 0Ω		2	2	2112

2.3 填空题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	常见的电气图有系统图或框图、电气原理图、_____图和电气安装接线图。		1	1	2113
2.	电气原理图一般分为主电路和_____电路两部分。		1	1	2113
3.	在电气图中，主电路用_____实线绘制。		1	1	2113
4.	在电气图中，辅助电路用_____实线绘制。		1	1	2113
5.	电气布置图中各元器件的符号应与_____图中保持一致。		1	1	2113
6.	查线读图法应遵循“化整为零看电路，_____看全部”的原则。		1	1	2113
7.	对电气原理图的分析，广泛采用的是_____读图法。		1	1	2113
8.	松开启动按钮后，线路保持通电，电气设备能继续工作的电气环节称为_____环节。		1	1	2113
9.	停止按钮一般采用_____色按钮。		1	1	2113
10.	启动按钮一般采用_____色按钮。		1	1	2113
11.	_____保护是指当线路电压下降到某一数值时，电动机能自动脱离电源电压停止运转。		1	2	2113
12.	改变三相异步电动机旋转方向的方法是对调_____的相序。		1	2	2113
13.	电气控制线路是电气控制系统各种技术资料的_____文件。		1	3	2113
14.	主电路标号一般由文字和_____组成。		1	2	2113
15.	原理图中的各电气元件只画出_____部件。		1	2	2113
16.	电气布置图中，体积大的放在_____方。		1	1	2113
17.	在没有通电的情况下，绘制交流接触器的常开、常闭触点，一般遵循左开右闭、_____的原则。		1	3	2113
18.	在下图所示的三相异步电动机点动控制电路原理图中，启动过程如下：按下SB ₁ ，KM线圈(3-0)通电吸合，KM_____闭合，电动机M通电运转。		2	2	2113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
19.	下图所示的电动机点动控制电路中，通过控制_____线圈来间接控制电动机工作。 		2	2	2113
20.	在电动机控制电路布线完成后进行通电前的检查时，通常采用_____检查线路的通断。		1	2	2113

模块3

电动机单向点动PLC控制电路的设计与调试

组卷代码说明

- 试题类别
1—理论、2—技能
- 试题难度系数
1—较容易、2—容易、3—较难
- 考点代码：四位数字
第一位数字：模块名称代码，模块 1~9 分别为 1、2、3、4、5、6、7、8、9
第二位和第三位数字：任务代码
第四位数字：题型代码，1—判断题、2—选择题、3—填空题

答案解析说明

- 请扫描二维码查阅本模块试题答案



- 试题解析请登录华信教育资源网（www.hxedu.com.cn）下载查阅

3.1 判断题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	PLC 是在单片机控制系统基础上发展起来的。()		2	1	3111
2.	PLC 是在工业电脑控制系统基础上发展起来的。()		2	1	3111
3.	PLC 是在机器人控制系统基础上发展起来的。()		2	1	3111
4.	PLC 是在电控制系统基础上发展起来的。()		2	1	3111
5.	FX2N 系列最多能扩展到 128 点。()		1	1	3111
6.	FX2N 系列最多能扩展到 256 点。()		1	1	3111
7.	FX2N 可编程序控制器 DC 24V 输出电源可以为负载供电。()		1	1	3111
8.	可编程序控制器是以集成电路为基本元件所组成的电子设备。()		1	1	3111
9.	工业中控制电压一般是 36V。()		1	1	3111
10.	进行 PLC 梯形图编程时，右端输出继电器的线圈能并联两个。()		1	1	3111
11.	PLC 等效的输出继电器由程序内部指令驱动。()		1	3	3111
12.	可编程序控制器的特是体积小、重量轻和机型统一。()		1	3	3111
13.	PLC 中专门用来接收外部用户输入的设备，称为状态继电器。()		1	3	3111
14.	PLC 的扫描周期与程序的步数、时钟频率及所用指令的执行时间有关。()		1	1	3111
15.	可编程序控制器是一种数字运算操作的电子系统，专为在工业环境下应用而设计。()		1	1	3111
16.	PLC 的应用大致可分为模拟电子控制、机械加工的数控控制、机器人控制、闭环过程控制和实现工厂的无人化管理。()		2	2	3111
17.	近年来，PLC 技术正向着液压控制、仪表控制、计算机控制一体化方向发展。()		2	2	3111
18.	可编程序控制器一般由 CPU、存储器、输入/输出接口、电源及编程器 5 个部分组成。()		1	2	3111
19.	PLC 的扫描周期与程序的步数、计时器及所用指令的执行时间有关。()		1	2	3111
20.	PLC 将输入信息采入内部，执行用户程序的逻辑功能，最		1	2	3111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	后达到控制要求。()				
21.	PLC 中只能用程序指令驱动，可控制外部负载的设备称为输出继电器。()		1	2	3111
22.	可编程序控制器系统由基本单元、扩展单元、编程器、用户程序、程序存入器等组成。()		1	2	3111
23.	FX 系列 PLC 中 RST 表示输出有效指令。()		1	1	3111
24.	PLC 的特点是安装与调试方便。()		1	1	3111
25.	可编程序控制器的核心是 CPU。()		1	1	3111
26.	热继电器在电路中用于电动机的短路保护。()		1	1	3111
27.	PLC 等效的输入继电器由 PLC 内部信号驱动。()		1	1	3111
28.	M8002 有常数功能。()		1	1	3111
29.	可编程序控制器不仅可以单机控制，还可以和工业网络连接。()		2	1	3111
30.	PLC 每一个扫描周期内的工作过程可分为 3 个阶段进行，即输入采样阶段、扫描阶段和输出刷新阶段。()		2	1	3111
31.	PLC 与继电控制系统之间存在元件触点数量、工作方式和工作环境的差异。()		2	1	3111
32.	抗干扰能力强不是可编程序控制器的主要特点。()		1	1	3111
33.	PLC 的工作方式是循环扫描工作方式。()		1	1	3111
34.	PLC 中专门用来接收外部用户输入的设备，称为输入继电器。()		1	1	3111
35.	PLC 的整个工作过程分 5 个阶段，PLC 通电运行时，第一个阶段应为执行用户程序。()		1	1	3111
36.	可编程序控制器的输入端可与编程口直接连接。()		1	1	3111
37.	可编程序控制器在工业自动化中的作用是信号控制。()		2	1	3111
38.	二进制数 1011 等于十进制数 10。()		1	1	3111
39.	PLC 编程软件可通过计算机对 PLC 实施编程、运行控制和监控 ()。		2	1	3111
40.	继电器控制电路工作时，电路中的硬件都处于受控状态，PLC 各软继电器都处于周期循环扫描状态，各软继电器的线圈和它的触点动作并不同时发生。()		2	1	3111
41.	PLC 的应用大致可分为开关逻辑控制、机械加工的数控控制、机器人控制、闭环过程控制和实现工厂的无人化管理。		2	1	3111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	()				
42.	可编程序控制器 ROM 中存放的随机数据掉电即丢失。()		1	1	3111
43.	FX 系列 PLC 中 OUT 表示输出有效指令。()		1	1	3111
44.	PLC 的辅助继电器、定时器、计数器、输入和输出继电器的触点可无限次使用。()		1	1	3111
45.	世界上第一台可编程序控制器 PDP-4 是德国在 1969 年研制出来的。()		2	3	3111
46.	PLC 程序检查包括语法检查、线路检查和其他检查。()		2	1	3111
47.	PLC 中只能由外部信号驱动，而不能用程序指令来驱动的设备称为输入继电器。()		1	1	3111
48.	可编程序控制器的控制技术将向机电一体化、电气控制和液压控制方向发展。()		2	2	3111
49.	工业中控制电压一般是 24V。()		1	1	3111
50.	定时器得电后，它的常开触点闭合。()		1	1	3111
51.	M8034 的功能是全输出禁止。()		1	1	3111
52.	DADD 是 16 位加法指令。()		1	1	3111
53.	ADD 是 32 位加法指令。()		1	1	3111
54.	SUB 是 32 位减法指令。()		1	1	3111
55.	MUL 是 32 位乘法指令。()		1	1	3111
56.	DSUB 是 16 位减法指令。()		1	1	3111
57.	SFTR 是位左移指令。()		1	1	3111
58.	SFTL 是位左移指令。()		1	1	3111
59.	PLC 的特点是功能单一。()		1	1	3111
60.	RAM 具有记忆功能。()		1	1	3111
61.	逻辑功能图不是 PLC 语言。()		1	1	3111
62.	PLC 的辅助继电器、定时器、计数器、输入和输出继电器的触点可使用 3 次。()		1	1	3111
63.	可编程序控制器是以各种继电器触点为基本元件所组成的电子设备。()		1	1	3111
64.	计算机对 PLC 进行程序下载时，需要使用配套的通信电缆。()		2	1	3111



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
65.	可编程序控制器在工业自动化中的作用是信号反馈。()		2	1	3111
66.	可编程序控制器不仅可以单机控制,还可以和微处理器连接。()		2	1	3111
67.	可编程序控制器一般由 CPU、连接部件、输入/输出接口、电源及编程器 5 个部分组成。()		1	1	3111
68.	常用的 PLC 类型是 FXCPU。()		1	1	3111
69.	定时器类型不同,但分辨率都相同。()		1	1	3111
70.	开关量逻辑控制程序是将 PLC 用于开关量逻辑控制的软件,一般采用 PLC 生产厂家提供的如梯形图语句表等编程语言编制。()		1	1	3111
71.	PLC 的工作方式是等待扫描工作方式。()		1	1	3111
72.	并行数据通信是指以字节或字为单位的数据传输方式。()		2	2	3111
73.	有条件结束指令将根据前面的逻辑关系决定是否终止用户程序。()		2	2	3111
74.	PLC 的优点之一是接线方便。()		1	1	3111
75.	可编程序控制器不是普通的计算器,它是一种微处理器。()		1	2	3111
76.	PLC 存储容量越大,性能越好。()		1	2	3111
77.	三菱 FX 系列 PLC 中,PLC 输入点的地址有 X8 和 X9。()		1	2	3111
78.	在梯形图中两个或两个以上的线圈不可以并联输出。()		1	2	3111
79.	在程序中没有 END 指令时,FX 系列 PLC 将一直处理到最终的程序步,然后结束。()		1	2	3111
80.	PLC 在运行中若突然断电,输出继电器和通用辅助继电器将全部变为断开状态。()		1	2	3111
81.	利用 PLC 最基本的逻辑运算、定时、计数等功能实现逻辑控制,可以取代传统的继电器控制。()		1	2	3111
82.	PLC 顺序扫描用户程序中的各条指令,根据输入状态和指令内容进行逻辑运算。()		1	2	3111
83.	可编程序控制器是以并行方式进行工作的。()		1	2	3111
84.	在梯形图中垂直方向的线上可以有触点。()		1	2	3111
85.	PLC 可以向扩展模块提供 24V 直流电源。()		1	2	3111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
86.	PLC 的输入电路均采用光电耦合隔离方式。()		1	2	3111
87.	PLC 内部的 M 点停电保持和停电不保持,不能通过软件来重新设定范围。()		1	2	3111
88.	FX 系列 PLC 中,功能指令分 32 位和 16 位运算方式。()		1	1	3111
89.	FX 系列 PLC 中,内部时钟不可修改。()		1	1	3111
90.	PLC 可以不接地线。()		1	2	3111
91.	PLC 中的存储器是一些具有记忆功能的半导体电路。()		1	2	3111
92.	PLC 处于自由端口通信模式时,可以与可编程设备通信。()		1	2	3111
93.	FX 系列 PLC 中,功能指令分为连续执行型和脉冲执行型。()		1	2	3111
94.	输出继电器是 PLC 的输出信号,用来控制外部负载。()		1	2	3111
95.	FX 系列 PLC 中,16 位计数器和 32 位计数器的标号可以通过软件来设定。()		1	2	3111
96.	DC 24V 是常用的控制电压。()		1	2	3111
97.	PLC 的应用大致可分为开关逻辑控制、机械加工的数控控制、循环控制、闭环过程控制和实现工厂的无人化管理。()		1	2	3111

3.2 选择题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	PLC 是在（ ）控制系统基础上发展起来的。 A. 电 B. 单片机 C. 工业电脑 D. 机器人		1	1	3112
2.	FX2N 系列最多能扩展到（ ）点。 A. 30 B. 128 C. 256 D. 1000		1	1	3112
3.	一般公认的 PLC 发明时间为（ ）年。 A. 1945 B. 1968 C. 1969 D. 1970		1	1	3112
4.	三菱 PLC 中，16 位内部计数器的计数数值最大可设定为（ ）。 A. 32768 B. 32767 C. 10000 D. 100000		1	1	3112
5.	二进制数 1011101 等于十进制数（ ）。 A. 92 B. 93 C. 94 D. 95		1	1	3112
6.	二进制数 1011 等于十进制数（ ）。 A. 9 B. 10 C. 11 D. 12		1	1	3112
7.	十进制数 8 等于二进制数（ ）。 A. 1000 B. 1001 C. 1010 D. 1011		1	1	3112
8.	下列选项中，（ ）不是 PLC 的特点。 A. 抗干扰能力强 B. 编程方便 C. 安装与调试方便 D. 功能单一		1	1	3112
9.	可编程序控制器采用大规模集成电路构成的（ ）和存储器来组成逻辑部分。 A. 运算器 B. 微处理器 C. 控制器 D. 累加器		1	1	3112
10.	可编程序控制器系统由（ ）、扩展单元、编程器、用户程序、程序存入器等组成。 A. 基本单元 B. 键盘 C. 鼠标 D. 外围设备		1	1	3112
11.	可编程序控制器（ ）中存放的随机数据掉电即丢失。 A. RAM B. ROM C. EPROM D. 以上都是		1	1	3112
12.	世界上第一台可编程序控制器 PDP-4 是（ ）在 1969 年研制出来的。		1	1	3112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. 美国 B. 德国 C. 日本 D. 中国				
13.	下列不属于 PLC 的特点的是（ ）。 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		1	1	3112
14.	下列属于 PLC 的特点的是（ ）。 A. 通用性好，适应性强 B. 抗干扰能力弱 C. 设计、安装、调试和维修工作量大 D. 编程复杂，不易学习		1	1	3112
15.	下面（ ）不是 PLC 的编程语言表达方式。 A. 梯形图 B. 指令语句表 C. 汇编语言 D. 逻辑功能图		1	1	3112
16.	下面（ ）不是 PLC 的编程语言表达方式。 A. 梯形图 B. C 语言 C. 指令语句表 D. 逻辑功能图		1	1	3112
17.	下面（ ）不是 PLC 的编程语言表达方式。 A. 梯形图 B. 指令语句表 C. 逻辑功能图 D. JAVA		1	1	3112
18.	下列不属于 PLC 硬件系统组成的是（ ）。 A. 用户程序 B. 输入/输出接口 C. 中央处理单元 D. 通信接口		1	1	3112
19.	可编程序控制器的核心是（ ）。 A. CPU B. 输入/输出点 C. 电源 D. 定时器与计数器		1	1	3112
20.	PLC 的工作方式是（ ）。 A. 等待工作方式 B. 中断工作方式 C. 扫描工作方式 D. 循环扫描工作方式		1	1	3112
21.	下面属于 PLC 编程语言表达方式的是（ ）。 A. C 语言 B. 指令语句表 C. 汇编语言 D. JAVA		1	1	3112
22.	下面属于 PLC 编程语言表达方式的是（ ）。 A. C 语言 B. 汇编语言 C. 梯形图 D. JAVA		1	1	3112



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
23.	下面属于 PLC 编程语言表达方式的是（ ）。 A. C 语言 B. JAVA C. 汇编语言 D. 逻辑功能图		1	1	3112
24.	工业中控制电压一般是（ ）。 A. 24V B. 36V C. 110V D. 220V		1	1	3112
25.	工业中控制电压一般是（ ）。 A. 交流 B. 直流 C. 混合式 D. 交变电压		1	1	3112
26.	定时器得电后，它的常开触点将（ ）。 A. 闭合 B. 断开 C. 在程序中设定动作 D. 不动		1	1	3112
27.	FX 系列 PLC 中 SET 表示（ ）指令。 A. 下降沿 B. 上升沿 C. 输入有效 D. 置位		1	1	3112
28.	FX 系列 PLC 中 RST 表示（ ）指令。 A. 下降沿 B. 上升沿 C. 复位 D. 输出有效		1	2	3112
29.	FX 系列 PLC 中 OUT 表示（ ）指令。 A. 下降沿 B. 输出 C. 输入有效 D. 输出有效		1	2	3112
30.	在 PLC 梯形图中，不能出现（ ）的线圈。 A. 输入继电器 B. 辅助继电器 C. 输出继电器 D. 变量存储器		1	2	3112
31.	PLC 等效的输出继电器由（ ）驱动。 A. 输入信号 B. 外部信号 C. 程序内部指令 D. 定时器信号		1	2	3112
32.	PLC 等效的输入继电器由（ ）驱动。 A. PLC 内部信号 B. 外部信号 C. 程序内部指令 D. 定时器信号		1	2	3112
33.	下列属于 PLC 用户程序的是（ ）。 A. 系统管理程序 B. 用户程序编辑和指令解释程序 C. 标准子程序 D. 逻辑符号图		1	2	3112
34.	可编程序控制器在 STOP 模式下执行（ ）。 A. 输出采样 B. 输入采样		1	2	3112

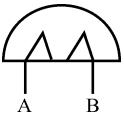
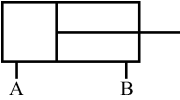
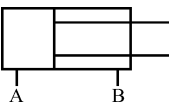
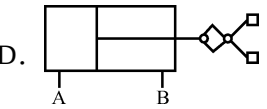
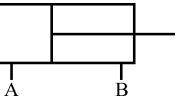
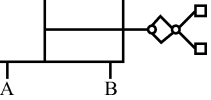
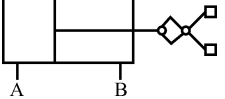
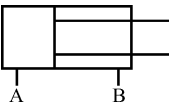
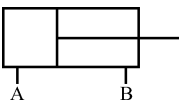
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 输出刷新 D. 以上都是				
35.	FX2N 可编程序控制器 DC 24V 输出电源可以为（ ）供电。 A. 电磁阀 B. 交流接触器 C. 负载 D. 光电传感器		1	2	3112
36.	PLC 的辅助继电器、定时器、计数器、输入和输出继电器的触点可使用（ ）次。 A. 1 B. 2 C. 3 D. 无限		1	2	3112
37.	进行 PLC 梯形图编程时，右端输出继电器的线圈能并联（ ）个。 A. 1 B. 无数 C. 0 D. 2		1	2	3112
38.	PLC 编程软件可通过计算机对 PLC 实施（ ）。 A. 编程 B. 运行控制 C. 监控 D. 以上都是		1	2	3112
39.	计算机对 PLC 进行程序下载时，需要使用配套的（ ）。 A. 网络线 B. 接地线 C. 电源线 D. 通信电缆		1	2	3112
40.	PLC 程序检查包括（ ）。 A. 语法检查、线路检查、其他检查 B. 代码检查、语法检查 C. 控制线路检查、语法检查 D. 主回路检查、语法检查		1	3	3112
41.	可编程序控制器在硬件设计方面采用了一系列措施，如干扰的（ ）。 A. 屏蔽、隔离和滤波 B. 屏蔽和滤波 C. 屏蔽和隔离 D. 隔离和滤波		1	3	3112
42.	进行 PLC 总体检查时，首先检查电源指示灯是否亮。如果不亮，则检查（ ）。 A. 电源电路 B. 有何异常情况发生 C. 熔丝是否良好 D. 输入与输出是否正常		1	3	3112
43.	热继电器在电路中用于电动机的（ ）保护。 A. 短路 B. 过载 C. 过流 D. 过压		1	1	3112
44.	M8002 有（ ）功能。 A. 置位 B. 复位 C. 常数 D. 初始化		1	2	3112
45.	可编程序控制器不是普通的计算器，它是一种（ ）。 A. 单片机 B. 微处理器		2	2	3112

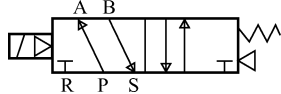
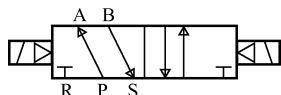
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 工业现场用计算机 D. 微型计算机				
46.	可编程序控制器是以（ ）为基本元件所组成的电子设备。 A. 输入继电器触点 B. 输出继电器触点 C. 集成电路 D. 各种继电器触点		1	2	3112
47.	PLC 与继电控制系统之间存在元件触点数量、工作方式和（ ）的差异。 A. 使用寿命 B. 工作环境 C. 体积大小 D. 接线方式		1	2	3112
48.	继电器控制电路工作时，电路中的硬件都处于受控状态，PLC 各软继电器都处于（ ）状态，各软继电器的线圈和它的触点动作并不同时发生。 A. 周期循环振荡 B. 单次扫描 C. 连续振荡 D. 周期循环扫描		1	3	3112
49.	（ ）不是可编程序控制器的主要特点。 A. 没有在线修改功能 B. 体积小 C. 重量轻 D. 抗干扰能力强		1	3	3112
50.	可编程序控制器的特点有体积小、重量轻和（ ）。 A. 不能在线修改程序 B. 指令符通用 C. 机型统一 D. 抗干扰能力强		1	3	3112
51.	可编程序控制器不仅可以单机控制，还可以和（ ）连接。 A. 单片机 B. 微处理器 C. 工业网络 D. 变流技术		2	3	3112
52.	可编程序控制器在工业自动化中的作用是（ ）。 A. 信号检测 B. 信号控制 C. 驱动模块 D. 信号反馈		1	3	3112
53.	可编程序控制器是（ ）特有的产品。 A. 机械控制 B. 工业企业 C. 生产控制过程 D. 工业现场用计算机		1	3	3112
54.	可编程序控制器是一种（ ）运算操作的电子系统，专为在工业环境下应用而设计。 A. 数字 B. 模拟 C. 机械 D. 模糊		2	2	3112
55.	PLC 的应用大致可分为（ ）、机械加工的数控控制、机器人控制、闭环过程控制和实现工厂的无人化管理。 A. 开关逻辑控制 B. 模拟电子控制		2	2	3112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 输入与输出控制 D. 循环控制				
56.	PLC 的应用大致可分为开关逻辑控制、（ ）、机器人控制、闭环过程控制和实现工厂的无人化管理。 A. 输入与输出控制 B. 模拟电子控制 C. 机械加工的数控控制 D. 循环控制		2	3	3112
57.	近年来，PLC 技术正向着（ ）、仪表控制、计算机控制一体化方向发展。 A. 机械控制 B. 多功能网络化 C. 液压控制 D. 人工控制		2	2	3112
58.	可编程序控制器的控制技术将向机电一体化、电气控制和（ ）方向发展。 A. 人工控制 B. 液压控制 C. 多功能网络化 D. 大型化		2	1	3112
59.	可编程序控制器一般由 CPU、存储器、输入/输出接口、（ ）及编程器 5 个部分组成。 A. 电源 B. 连接部件 C. 控制信号 D. 导线		1	2	3112
60.	可编程序控制器一般由 CPU、（ ）、输入/输出接口、电源及编程器 5 个部分组成。 A. 存储器 B. 连接部件 C. 控制信号 D. 导线		1	1	3112
61.	PLC 中专门用来接收外部用户输入的设备，称为（ ）继电器。 A. 辅助 B. 状态 C. 输入 D. 时间		2	1	3112
62.	PLC 中只能由外部信号驱动，而不能用程序指令来驱动的设备称为（ ）继电器。 A. 辅助 B. 状态 C. 计数 D. 输入		1	2	3112
63.	（ ）是 PLC 的输出信号，用来控制外部负载。 A. 输入继电器 B. 输出继电器 C. 辅助继电器 D. 计数器		1	1	3112
64.	PLC 中只能用程序指令驱动、可控制外部负载的设备称为（ ）继电器。 A. 输入 B. 输出 C. 辅助 D. 计数		1	1	3112
65.	PLC 每一个扫描周期内的工作过程可分为 3 个阶段进行，即（ ）、程序执行阶段和输出刷新阶段。 A. 读入模拟信号 B. 输入采样阶段		2	1	3112



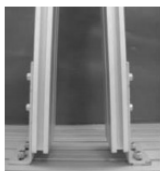
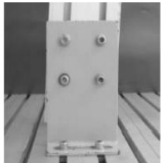
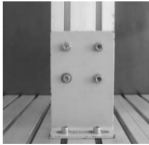
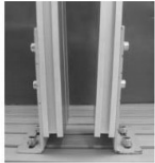
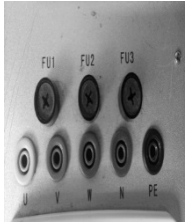
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 扫描阶段 D. 读入现场信号				
66.	PLC 每一个扫描周期内的工作过程可分为 3 个阶段进行，即输入采样阶段、() 和输出刷新阶段。 A. 读入模拟信号 B. 扫描阶段 C. 程序执行阶段 D. 读入现场信号		2	2	3112
67.	PLC 的扫描周期与程序的步数、() 及所用指令的执行时间有关。 A. 辅助继电器 B. 计数器 C. 计时器 D. 时钟频率		2	2	3112
68.	PLC 的扫描周期与 ()、时钟频率及所用指令的执行时间有关。 A. 辅助继电器 B. 计数器 C. 程序的步数 D. 计时器		2	2	3112
69.	PLC 的整个工作过程分 5 个阶段，PLC 通电运行时，第一个阶段应为 ()。 A. 与编程器通信 B. 执行用户程序 C. 读入现场信号 D. 自诊断		2	2	3112
70.	PLC 的整个工作过程分 5 个阶段，PLC 通电运行时，第四个阶段应为 ()。 A. 与编程器通信 B. 执行用户程序 C. 读入现场信号 D. 自诊断		1	2	3112
71.	PLC 将输入信息采入内部，执行 () 的逻辑功能，最后达到控制要求。 A. 硬件 B. 元件 C. 用户程序 D. 控制部件		1	2	3112
72.	可编程序控制器的输入端可与 () 直接连接。 A. 扩展口 B. 编程口 C. 按钮触点 D. 电源		1	2	3112
73.	常用的 PLC 类型是 ()。 A. QSCPU B. QnACPU C. ACPUC D. FXCPU		2	1	3112
74.	常用的 PLC 系列是 ()。 A. FX3G B. FX3U (c) C. FX2N (c) D. FX1N (c)		2	1	3112
75.	下图所示的 PLC 通信线型号是 ()。 A. RS-230 B. RS-231		2	1	3112

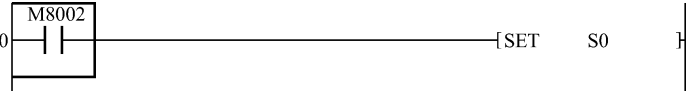
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. RS-232 D. RS-233 				
76.	下面 () 是摆动气缸符号。 A.  B.  C.  D. 		2	1	3112
77.	下图是 () 符号。 A. 气件 B. 传感器 C. 单出双杆气缸 D. 单出杆气缸 		2	1	3112
78.	下图是 () 符号。 A. 气动抓手 B. 摆动气缸 C. 节流阀 D. 单出杆气缸 		2	1	3112
79.	下面 () 是单出双杆气缸符号。 A.  B.  C.  D. 		2	1	3112
80.	下图是 () 符号。 A. 光电传感器 B. 电容传感器 C. 电感传感器 D. 磁性传感器		2	1	3112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
81.	下图是（ ）符号。  A. 磁性传感器 B. 光电传感器 C. 电感传感器 D. 电容传感器		2	1	3112
82.	下面（ ）是光电传感器符号。 A.  B.  C.  D. 		2	1	3112
83.	下面（ ）是电容传感器符号。 A.  B.  C.  D. 		2	1	3112
84.	下图是（ ）符号。  A. 电路 B. 单控电磁阀 C. 气源 D. 双控电磁阀		2	1	3112
85.	下图是（ ）符号。  A. 电路开关 B. 气源开关 C. 单出双杆气缸 D. 节流阀		2	1	3112
86.	下图是（ ）符号。  A. 双控电磁阀 B. 单控电磁阀 C. 节流阀 D. 气源		2	1	3112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
87.	下图是（ ）符号。  A. 磁性传感器 B. 指示灯 C. 气压源 D. 电路元件		2	1	3112
88.	下图是 YL-235A 设备上的气源组件，该气源组件使用时应调到（ ）。  A. 0.1MPa B. 0.2MPa C. 0.3MPa D. 0.4MPa		2	1	3112
89.	下图是 YL-235A 设备上的光纤支架，安装标准的 YL-235A 设备时要用（ ）这种光纤支架。  A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个		2	1	3112
90.	下图是连接触摸屏与 PLC 模块的一根通信线，它的型号是（ ）。  A. 483-BD B. 484-BD C. 458-BD D. 486-BD		2	1	3112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
91.	下图是 YL-235A 设备上的 E700 变频器,图中红色的“P. 6”表示 ()。  A. 低速 B. 中速 C. 高速 D. 组合速度		2	1	3112
92.	下图是 YL-235A 设备上的 E700 变频器,图中红色的“P. 5”表示 ()。  A. 低速 B. 中速 C. 高速 D. 组合速度		2	1	3112
93.	下面 () 是高速。 A. B. C. D.		2	1	3112
94.	下列选项中符合机械手安装要求的是 ()。		2	1	3112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. B. C. D.				
95.	下图是 YL-235A 设备上的电源模块, U、V、W 两两之间的电压是 ()。  A. 170V B. 220V C. 320V D. 380V		2	1	3112
96.	下图是 YL-235A 设备上的多层式警示灯, 它的电压是 ()。  A. 12V B. 24V C. 220V D. 380V		2	1	3112
97.	下图所示传感器的型号是 ()。  A. E3X-NA11 B. E3X-NA12		2	1	3112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. E3X-NA13 D. E3X-NA14				
98.	下图所示组件的型号是 ()。  A. CDJ2KB10X60 B. CDJ2KB10X61 C. CDJ2KB10X62 D. CDJ2KB10X63		2	1	3112
99.	下图所示电感传感器用于检测金属材料，并给 PLC 一个输入信号，其检测距离为 ()。  A. 1~3cm B. 3~5cm C. 5~7cm D. 7~9cm		2	1	3112
100.	下图中 () 是信号线。 		2	1	3112
101.	三菱 PLC 中，16 位内部计数器的计数数值最大可设定为 ()。 A. 32768 B. 32767 C. 10000 D. 100000		2	1	3112
102.	下图中 SET 表示 () 指令。  A. 下降沿 B. 上升沿		2	1	3112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 输入有效 D. 置位				
103.	M8013 的脉冲周期是 ()。 A. 5s B. 13s C. 10s D. 1s		1	1	3112
104.	三菱 FX 系列 PLC 中，控制计数器用 () 表示。 A. T B. X C. D D. Y		1	1	3112
105.	下图中 C0 的值为 ()。  A. -1 B. 5 C. 6 D. 4		2	1	3112
106.	M8034 有 () 功能。 A. 置位 B. 复位 C. 全输出禁止 D. 初始化		1	1	3112
107.	FX 系列 PLC 中，16 位加法指令是 ()。 A. DADD B. ADD C. SUB D. MUL		1	1	3112
108.	FX 系列 PLC 中，16 位减法指令是 ()。 A. DADD B. ADD C. SUB D. MUL		1	1	3112
109.	FX 系列 PLC 中，32 位加法指令是 ()。 A. DADD B. ADD C. SUB D. MUL		1	1	3112
110.	FX 系列 PLC 中，32 位减法指令是 ()。 A. DADD B. ADD C. DSUB D. MUL		1	1	3112
111.	FX 系列 PLC 中，比较两个数值的大小用 () 指令。 A. TD B. TM C. TRD D. CMP		1	1	3112
112.	FX 系列 PLC 中，16 位数值传送指令是 ()。 A. DMOV B. MOV C. MEAN D. RS		1	1	3112
113.	FX 系列 PLC 中，32 位数值传送指令是 ()。 A. DMOV B. MOV C. MEAN D. RS		1	2	3112
114.	FX 系列 PLC 中，32 位乘法指令是 ()。 A. DADD B. ADD C. DSUB D. DMUL		1	2	3112
115.	FX 系列 PLC 中，16 位乘法指令是 ()。 A. DADD B. ADD C. MUL D. DMUL		1	2	3112
116.	FX 系列 PLC 中，16 位除法指令是 ()。 A. DADD B. DDIV C. DIV D. DMUL		1	2	3112
117.	FX 系列 PLC 中，32 位除法指令是 ()。 A. DADD B. DDIV C. DIV D. DMUL		1	2	3112
118.	FX 系列 PLC 中，位右移指令是 ()。		1	1	3112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. DADD B. DDIV C. SFTR D. SFTL				
119.	FX 系列 PLC 中，位左移指令是（ ）。 A. DADD B. DDIV C. SFTR D. SFTL		1	1	3112
120.	FX 系列 PLC 中，求平均值指令是（ ）。 A. DADD B. DDIV C. SFTR D. MEAN		1	1	3112
121.	FX 系列 PLC 中，当 PLC 要与外部仪表进行通信时，可以采用（ ）指令。 A. ALT B. PID C. RS D. TO		1	1	3112
122.	C0~C199 归类于（ ）。 A. 8 位计数器 B. 16 位计数器 C. 32 位计数器 D. 高速计数器		1	1	3112
123.	C200~C234 归类于（ ）。 A. 8 位计数器 B. 16 位计数器 C. 32 位计数器 D. 高速计数器		1	1	3112
124.	C235~C255 归类于（ ）。 A. 8 位计数器 B. 16 位计数器 C. 32 位计数器 D. 高速计数器		1	1	3112
125.	M8013 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		1	1	3112

3.3 填空题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	世界上第一台可编程序控制器 PDP-4 是_____在 1969 年研制出来的。		2	2	3113
2.	M8002 有_____功能。		1	1	3113
3.	可编程序控制器是工业现场用_____特有的产品。		1	2	3113
4.	可编程序控制器一般由 CPU、_____、输入/输出接口、电源及编程器 5 个部分组成。		1	1	3113
5.	可编程序控制器的输入端可与_____触点直接连接。		1	1	3113
6.	PLC 的整个工作过程分 5 个阶段，PLC 通电运行时，第四个阶段应为执行_____。		1	1	3113
7.	PLC 的扫描周期与_____、时钟频率及所用指令的执行时间有关。		1	2	3113
8.	热继电器在电路中做电动机的_____保护。		1	1	3113
9.	可编程序控制器是以_____电路为基本元件所组成的电子设备。		1	1	3113
10.	FX2N 系列最多能扩展到_____点。		1	2	3113
11.	计算机对 PLC 进行程序下载时，需要使用配套的电缆。		1	2	3113
12.	可编程序控制器的特点有体积小、重量轻和_____能力强。		1	2	3113
13.	PLC 中专门用来接收外部用户输入的设备，称为_____继电器。		1	2	3113
14.	PLC 中只能用程序指令驱动，可控制外部负载的设备称为_____继电器。		1	2	3113
15.	PLC 等效的输出继电器由程序_____指令驱动。		1	1	3113
16.	PLC 等效的输入继电器由_____信号驱动。		1	1	3113
17.	近年来，PLC 技术正向着_____网络化、仪表控制、计算机控制一体化方向发展。		1	2	3113
18.	PLC 将输入信息采入内部，执行_____的逻辑功能，最后达到控制要求。		1	2	3113
19.	可编程序控制器是一种_____运算操作的电子系统，专为在工业环境下应用而设计。		1	1	3113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
20.	PLC 的扫描周期与_____的步数、时钟频率及所用指令的执行时间有关。		1	2	3113
21.	可编程序控制器是以集成电路为_____所组成的电子设备。		1	1	3113
22.	FX2N 的输出继电器最多可达_____个点。		1	1	3113
23.	状态的顺序可以自由选择，但在一系列的 STL 指令后，必须写入_____指令。		1	2	3113
24.	PLC 程序中，手动程序和自动程序需要_____。		1	1	3113
25.	对于所有的 FX CPU ，表示 1min 时钟脉冲的是_____。		1	2	3113

模块4

电动机单按钮启停PLC控制电路的设计与调试

组卷代码说明

- 试题类别
1—理论、2—技能
- 试题难度系数
1—较容易、2—容易、3—较难
- 考点代码：四位数字
第一位数字：模块名称代码，模块 1~9 分别为 1、2、3、4、5、6、7、8、9
第二位和第三位数字：任务代码
第四位数字：题型代码，1—判断题、2—选择题、3—填空题

答案解析说明

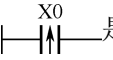
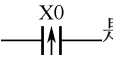
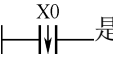
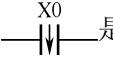
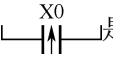
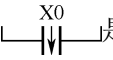
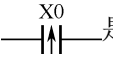
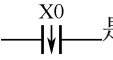
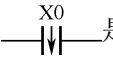
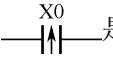
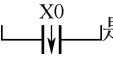
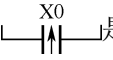
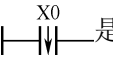
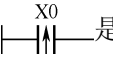
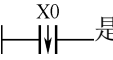
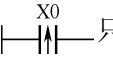
- 请扫描二维码查阅本模块试题答案

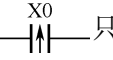
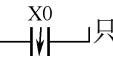
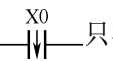
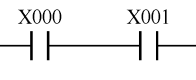
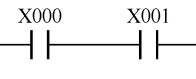


- 试题解析请登录华信教育资源网（www.hxedu.com.cn）下载查阅

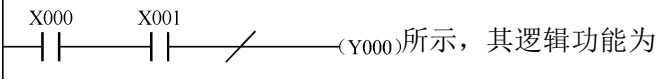
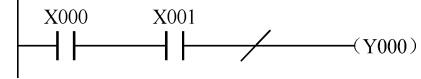
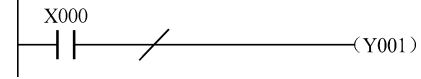
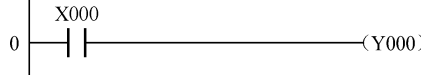
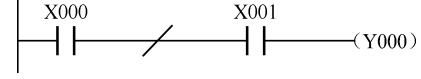
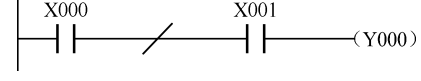
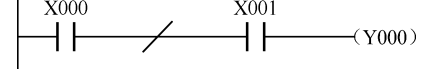
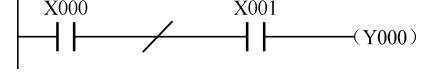
4.1 判断题

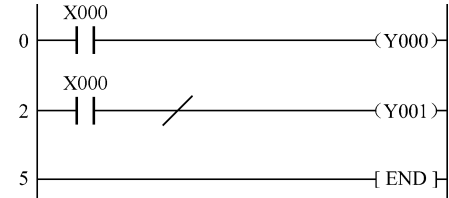
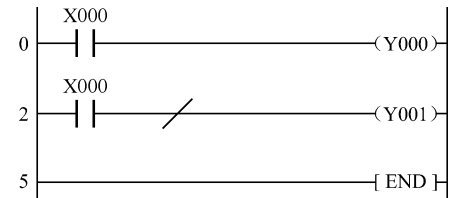
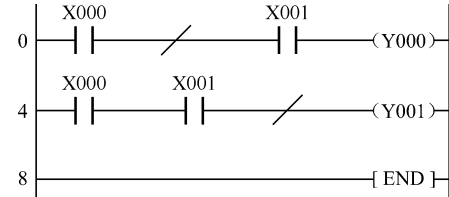
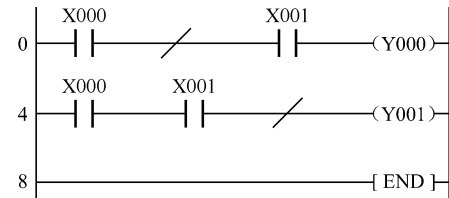
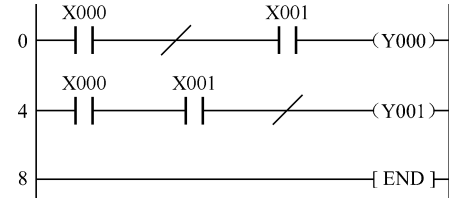
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	边沿接点有上升沿接点和下降沿接点两种。（ ）		1	1	4111
2.	边沿接点有动断接点。（ ）		1	1	4111
3.	GX Developer 不具有程序检查功能。（ ）		2	1	4111
4.	程序检查一直伴随在梯形图的编辑过程中。（ ）		2	1	4111
5.	对于一些明显的语法错误，GX Developer 会拒绝执行写入操作。（ ）		2	1	4111
6.	对于一些明显的语法错误，GX Developer 会自动检查更正。（ ）		2	1	4111
7.	启动程序检查的方法是打开“工具”下拉菜单，单击“程序检查”项。（ ）		2	1	4111
8.	双击“双线圈错误（Y000）”这一错误信息行，光标会自动跳转至程序编辑界面中的出错位置。（ ）		2	2	4111
9.	接点逻辑取反指令为 INV（或 NOP P），用于将以 LD、LDP、LDI、LDF 开始的接点或接点组的逻辑结果取反。（ ）		1	1	4111
10.	逻辑取反的对象是取反指令前的由左母线开始的指令或指令组，而不是取反指令前的指令。（ ）		1	1	4111
11.	逻辑取反的对象是取反指令前的指令。（ ）		1	1	4111
12.	PLC 执行程序不是一步一步进行的。（ ）		2	1	4111
13.	PLC 执行程序的逻辑结果是由前向后逐步产生的。（ ）		1	1	4111
14.	PLC 执行程序采用并行工作方式。（ ）		2	1	4111
15.	梯形图中继电器的触点在线圈之间和之后，对它的控制结果不会产生影响。（ ）		1	1	4111
16.	单按钮启停可由一条交替输出指令 ALT(P)来直接实现。（ ）		2	2	4111
17.	边沿接点有动断接点和动合接点。（ ）		1	1	4111
18.	边沿接点只有上升沿接点。（ ）		1	1	4111
19.	边沿接点只有下降沿接点。（ ）		1	1	4111
20.	PLC 执行程序是一步一步进行的，这是一种串行工作方式。（ ）		2	1	4111
21.	梯形图中继电器的触点在线圈之间和之后，对它的控制结果一定会产生影响。（ ）		2	1	4111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
22.	启动 GX Developer, 不需要创建一个新工程, 可以直接在“写入模式”下编辑梯形图。()		2	1	4111
23.	对于一些明显的语法错误, GX Developer 会不予理睬。()		2	1	4111
24.	 是起始接点动合上升沿指令。()		2	2	4111
25.	 是起始接点动合上升沿指令。()		2	2	4111
26.	 是串联接点动合下降沿指令。()		2	2	4111
27.	 是起始接点动合下降沿指令。()		2	2	4111
28.	 是串联接点动合上升沿指令。()		2	2	4111
29.	 是串联接点动合下降沿指令。()		2	2	4111
30.	 是并联接点上升沿指令。()		2	2	4111
31.	 是并联接点下降沿指令。()		2	2	4111
32.	 是串联接点下降沿指令。()		2	2	4111
33.	 是串联接点上升沿指令。()		2	2	4111
34.	 是并联接点动合下降沿指令。()		2	3	4111
35.	 是并联接点动合上升沿指令。()		2	3	4111
36.	 是起始接点动合下降沿指令。()		2	1	4111
37.	 是并联接点动合上升沿指令。()		2	1	4111
38.	 是并联接点动合下降沿指令。()		2	1	4111
39.	 只在对应软元件接通时的上升沿接通一个扫描周		2	1	4111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	期, Y0 有反应。()				
40.	 只在对应软元件接通时的上升沿接通一个扫描周期, Y0 有反应。()		2	2	4111
41.	 只在对应软元件接通时的上升沿接通一个扫描周期, Y0 有反应。()		2	3	4111
42.	 只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期, Y0 有反应。()		2	1	4111
43.	 只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期, Y0 有反应。()		2	2	4111
44.	 只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期, Y0 有反应。()		2	3	4111
45.	LDP 只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期。()		1	1	4111
46.	LDF 只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期。()		1	1	4111
47.	ANDF 只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期。()		1	1	4111
48.	ANDP 只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期。()		1	1	4111
49.	ORF 只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期。()		1	1	4111
50.	ORP 只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期。()		1	1	4111
51.	接点逻辑取反指令为 INV (或 NOP P)。()		1	2	4111
52.	如图  所示, 其逻辑功能为 $Y0 = X0 \cdot X1$ 。()		1	2	4111
53.	如图  所示, 其逻辑功能为 $Y0 = X0 \cdot \overline{X1}$ 。()		1	2	4111



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
54.	如图  所示, 其逻辑功能为 $Y0 = \overline{X0} \cdot X1$ 。()		1	2	4111
55.	如下图所示, 其逻辑功能为 $Y0 = \overline{X0} \cdot X1$ 。() 		1	2	4111
56.	如下图所示, 其逻辑功能为 $Y0 = \overline{X0}$ 。() 		1	1	4111
57.	如下图所示, 其逻辑功能为 $Y0 = X0$ 。() 		1	1	4111
58.	如下图所示, 其逻辑功能为 $Y0 = \overline{X0} \cdot X1$ 。() 		1	3	4111
59.	如下图所示, 其逻辑功能为 $Y0 = X0 \cdot X1$ 。() 		1	2	4111
60.	如下图所示, 其逻辑功能为 $Y0 = \overline{X0} \cdot X1$ 。() 		1	2	4111
61.	如下图所示, 其逻辑功能为 $Y0 = X0 \cdot \overline{X1}$ 。() 		1	2	4111
62.	如下图所示, 启动梯形图逻辑测试, 启动软元件测试, X0 强制为“ON”, 输出端 Y1 有变化。()		2	3	4111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
63.	如下图所示, 启动梯形图逻辑测试, 启动软元件测试, X0 强制为“ON”, 输出端 Y1 无变化。() 		2	3	4111
64.	单按钮启停不能由一条交替输出指令 ALT(P)来直接实现。()		1	1	4111
65.	如下图所示, 启动软元件测试, 在 X0 为“ON”但 X1 为“OFF”的情况下, 输出端的情况是 Y0 失电。() 		2	3	4111
66.	如下图所示, 启动软元件测试, 在 X0 为“ON”且 X1 也为“ON”的情况下, 输出端的情况是 Y0 失电。() 		2	3	4111
67.	如下图所示, 启动软元件测试, 在 X0 为“ON”但 X1 为“OFF”的情况下, 输出端的情况是 Y1 得电。() 		2	3	4111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
68.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”但 X1 为“ON”的情况下，输出端的情况是 Y0 得电。（ ）		2	3	4111
69.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“ON”且 X1 也为“ON”的情况下，输出端的情况是 Y1 失电。（ ）		2	2	4111
70.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”但 X1 为“ON”的情况下，输出端的情况是 Y1 得电。（ ）		2	2	4111
71.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“ON”，观察输出端的情况是 Y0 得电。（ ）		2	2	4111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
72.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“ON”，观察输出端的情况是 Y1 失电。（ ）		2	1	4111
73.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“OFF”，观察输出端的情况是 Y0 得电。（ ）		2	1	4111
74.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”时，使 X1 为“ON”，观察输出端的情况是 Y0 得电。（ ）		2	1	4111



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
75.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“OFF”，观察输出端的情况是 Y1 失电。（ ）		2	2	4111
76.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”时，使 X1 为“ON”，观察输出端的情况是 Y1 失电。（ ）		2	2	4111
77.	如下图所示，当继电器 X1、X2 保持失电时，输出继电器的状态是 Y0 失电，Y1 失电。（ ）		2	3	4111
78.	如下图所示，当 X1 得电时，第一个扫描周期内输出继电器的状态是 Y0 失电，Y1 得电。（ ）		2	3	4111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
79.	如下图所示，X1 接通后失电，第一个扫描周期内输出继电器的状态是 Y0 得电，Y1 失电。（ ）		2	3	4111
80.	如下图所示，X1 接通后失电，第二个扫描周期后，输出继电器的状态是 Y0 得电，Y1 失电。（ ）		2	3	4111
81.	如下图所示，当 X1 得电时，第一个扫描周期内输出继电器的状态是 Y0 失电，Y1 得电。（ ）		2	3	4111
82.	如下图所示，当继电器 X1、X2 保持失电时，输出继电器的状态是 Y0 失电，Y1 失电。（ ）		2	2	4111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
83.	如下图所示，X1 接通后失电，第二个扫描周期后，输出继电器的状态是 Y0 失电，Y1 失电。（ ）		2	2	4111
84.	单按钮启停可由并联动合上升沿指令来直接实现。（ ）		1	1	4111
85.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“ON”但 X1 为“OFF”的情况下，输出端的情况是 Y0 得电。（ ）		2	2	4111
86.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“ON”且 X1 也为“ON”的情况下，输出端的情况是 Y0 得电。（ ）		2	2	4111
87.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“ON”但 X1 为“OFF”的情况下，输出端的情况是 Y1 失电。（ ）		2	1	4111
88.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”但 X1 为“ON”的情况下，输出端的情况是 Y0 失电。（ ）		2	1	4111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
89.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“ON”且 X1 也为“ON”的情况下，输出端的情况是 Y1 得电。（ ）		2	1	4111
90.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”但 X1 为“ON”的情况下，输出端的情况是 Y1 失电。（ ）		2	1	4111
91.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“ON”，观察输出端的情况是 Y0 失电。（ ）		2	1	4111
92.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“ON”，观察输出端的情况是 Y1 得电。（ ）		2	1	4111



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
93.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“OFF”，观察输出端的情况是 Y0 失电。（ ）		2	1	4111
94.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”时，使 X1 为“ON”，观察输出端的情况是 Y0 失电。（ ）		2	1	4111
95.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“OFF”，观察输出端的情况是 Y1 得电。（ ）		2	1	4111

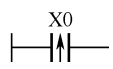
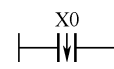
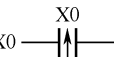
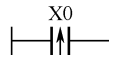
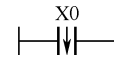
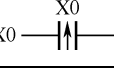
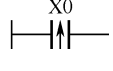
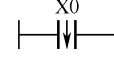
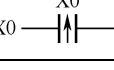
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
96.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”时，使 X1 为“ON”，观察输出端的情况是 Y1 得电。（ ）		2	1	4111
97.	如下图所示，当继电器 X1、X2 保持失电时，输出继电器的状态是 Y0 失电，Y1 得电。（ ）		2	2	4111
98.	如下图所示，当 X1 得电时，第一个扫描周期内输出继电器的状态是 Y0 得电，Y1 得电。（ ）		2	2	4111
99.	如下图所示，X1 接通后失电，第一个扫描周期内输出继电器的状态是 Y0 失电，Y1 失电。（ ）		2	2	4111

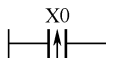
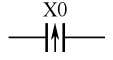
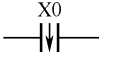
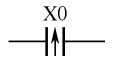
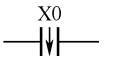
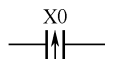
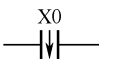
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
100.	如下图所示，X1 接通后失电，第二个扫描周期后，输出继电器的状态是 Y0 得电，Y1 得电。（ ）		2	2	4111
101.	如下图所示，当 X1 得电时，第一个扫描周期内输出继电器的状态是 Y0 得电，Y1 得电。（ ）		2	2	4111
102.	如下图所示，当继电器 X1、X2 保持失电时，输出继电器的状态是 Y0 得电，Y1 失电。（ ）		2	2	4111
103.	如下图所示，X1 接通后失电，第二个扫描周期后，输出继电器的状态是 Y0 得电，Y1 得电。（ ）		2	2	4111
104.	功能指令 ALT 有连续执行和脉冲执行两种执行方式，若指令中有“(P)”，则既可连续执行又可脉冲执行。（ ）		1	1	4111
105.	功能指令 ALT 有连续执行和脉冲执行两种执行方式，若指令中没有“(P)”，则既可连续执行又可脉冲执行。（ ）		1	3	4111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
106.	功能指令 ALT 有连续执行和脉冲执行两种执行方式，若指令中没有“(P)”，则只能连续执行。（ ）		1	1	4111
107.	功能指令 ALT 有连续执行和脉冲执行两种执行方式，若指令中没有“(P)”，则只能脉冲执行。（ ）		1	1	4111
108.	如下图所示，在 X0 保持接通的过程中，M0 的状态在每个扫描周期内都会翻转一次。（ ）		2	1	4111
109.	如下图所示，在 X0 保持接通的过程中，M0 的状态在每个扫描周期内不会变化。（ ）		2	1	4111
110.	当 PLS 指定的继电器线圈得电时，该继电器的接点动作一个扫描周期。（ ）		1	1	4111
111.	当 PLF 指定的继电器线圈失电时，该继电器的接点动作一个扫描周期。（ ）		1	1	4111
112.	当 PLF 指定的继电器线圈得电时，该继电器的接点动作一个扫描周期。（ ）		1	1	4111
113.	当 PLS 指定的继电器线圈失电时，该继电器的接点动作一个扫描周期。（ ）		1	1	4111
114.	如下图所示，只有在 X0 的上升沿，M3 才会执行翻转。（ ）		2	1	4111
115.	如下图所示，只要 X0 接通，M3 就会执行翻转。（ ）		2	1	4111
116.	用 ALT(P)指令可以实现电动机单按钮启停 PLC 控制。（ ）		1	1	4111
117.	用万用表可以检查各器件的质量。（ ）		1	1	4111
118.	可以用万用表检测开关是否通断正常、熔断器的熔体是否导通、接触器的各接点是否通断正常。（ ）		1	1	4111
119.	常用万用表电压挡检测热继电器主端子是否相通、热继电器的热保护触点是否通断正常、按钮触点是否良好。（ ）		1	1	4111

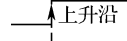
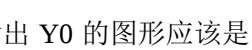
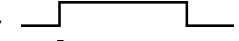
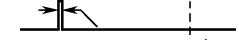
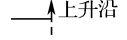
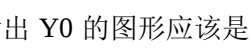
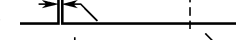
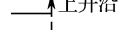
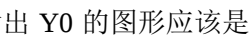
4.2 选择题

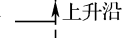
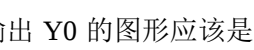
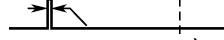
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	边沿接点有（ ）。 A. 上升沿接点 B. 下降沿接点 C. 动合接点 D. 上升沿接点和下降沿接点		1	1	4112
2.	边沿接点没有（ ）。 A. 上升沿接点 B. 动断接点 C. 动合接点 D. 下降沿接点		1	1	4112
3.	边沿接点有（ ）种。 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4		1	2	4112
4.	（ ）用于单个上升沿动合接点与左母线相连接，或接点组中的第一个上升沿动合接点。 A. 起始接点指令动合上升沿 B. 起始接点指令动合下降沿 C. 串联接点指令动合上升沿 D. 串联接点指令动合下降沿		1	1	4112
5.	（ ）用于单个下降沿动合接点与左母线相连接，或接点组中的第一个下降沿动合接点。 A. 起始接点指令动合上升沿 B. 起始接点指令动合下降沿 C. 串联接点指令动合上升沿 D. 串联接点指令动合下降沿		1	1	4112
6.	（ ）用于和前面的单接点或接点组相串联的单个上升沿动合接点。 A. 起始接点指令动合上升沿 B. 起始接点指令动合下降沿 C. 串联接点指令动合上升沿 D. 串联接点指令动合下降沿		1	2	4112
7.	（ ）用于和前面的单接点或接点组相串联的单个下降沿动合接点。 A. 起始接点指令动合上升沿 B. 起始接点指令动合下降沿 C. 串联接点指令动合上升沿 D. 串联接点指令动合下降沿		1	1	4112
8.	（ ）用于和前面的单接点或接点组相并联的单个下降沿		1	2	4112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	动合接点。 A. 起始接点指令动合上升沿 B. 起始接点指令动合下降沿 C. 并联接点指令动合上升沿 D. 并联接点指令动合下降沿				
9.	（ ）用于和前面的单接点或接点组相并联的单个上升沿动合接点。 A. 起始接点指令动合上升沿 B. 起始接点指令动合下降沿 C. 并联接点指令动合上升沿 D. 并联接点指令动合下降沿		1	1	4112
10.	（ ）用于和前面的单接点或接点组相并联的单个下降沿动合接点。 A. 串联接点指令动合上升沿 B. 并联接点指令动合下降沿 C. 并联接点指令动合上升沿 D. 串联接点指令动合下降沿		1	1	4112
11.	边沿单接点指令有（ ）。 A. 起始接点指令 B. 串联接点指令 C. 并联接点指令 D. 以上全部		1	1	4112
12.	下列梯形图中表示起始接点指令动合上升沿的是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	1	4112
13.	下列梯形图中表示起始接点指令动合下降沿的是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	1	4112
14.	下列梯形图中表示串联接点指令动合上升沿的是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	1	4112
15.	下列梯形图中表示起始接点指令动合下降沿的是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	1	4112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A.  B.  C.  D. 				
16.	下列梯形图中表示并联接点指令动合上升沿的是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	2	4112
17.	下列梯形图中表示并联接点指令动合下降沿的是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	2	4112
18.	只在对应软元件接通时的上升沿接通一个扫描周期的指令是（ ）。 A. LDP B. ANDP C. ORP D. 以上全部		1	1	4112
19.	只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期的指令是（ ）。 A. LDF B. ANDF C. ORF D. 以上全部		1	1	4112
20.	不属于只在对应软元件接通时的上升沿接通一个扫描周期的指令是（ ）。 A. LDP B. LDF C. ORP D. ANDP		1	1	4112
21.	不属于只在对应软元件接通时的上升沿接通一个扫描周期的指令是（ ）。 A. LDP B. ORP C. ANDF D. ANDP		1	3	4112
22.	不属于只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期的指令是（ ）。 A. LDF B. ANDF C. ANDP D. ORF		1	2	4112
23.	不属于只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期的指令是（ ）。 A. LDP B. ANDF C. LDF D. ORF		1	2	4112
24.	不属于只在对应软元件接通后再断开时的下降沿接通一个扫描周期的指令是（ ）。 A. ANDF B. ORP C. LDF D. ORF		1	2	4112
25.	GX Developer 具有程序检查功能，可对（ ）和软元件		2	1	4112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	进行检查。 A. 程序语法 B. 双线圈 C. 梯形图 D. 以上全部				
26.	GX Developer 具有程序检查功能，不包括（ ）检查。 A. 程序逻辑 B. 双线圈 C. 梯形图 D. 软元件		2	1	4112
27.	GX Developer 具有程序检查功能，不包括（ ）检查。 A. 程序语法 B. 双线圈 C. 程序功能 D. 软元件		2	1	4112
28.	程序检查在梯形图编辑过程（ ）。 A. 之前 B. 之中一直伴随 C. 之后 D. 不确定		2	2	4112
29.	对于一些明显的语法错误，GX Developer 会（ ）。 A. 坚决执行 B. 自动检查更改 C. 拒绝执行写入操作 D. 报错		2	1	4112
30.	对于双线圈错误，GX Developer 需要（ ）来诊断。 A. 启动“程序检查” B. 拒绝执行写入操作 C. 自动检查更改 D. 直接报错		2	1	4112
31.	启动“程序检查”后，即显示“程序检查”对话框，该对话框的第一部分是（ ）。 A. 检查内容 B. 检查对象 C. 检查结果 D. 检查过程		2	1	4112
32.	启动“程序检查”后，即显示“程序检查”对话框，该对话框的第二部分是（ ）。 A. 检查内容 B. 检查对象 C. 检查结果 D. 检查过程		2	1	4112
33.	启动“程序检查”后，即显示“程序检查”对话框，该对话框的第三部分是（ ）。 A. 检查内容 B. 检查对象 C. 检查结果 D. 检查过程		2	1	4112
34.	启动“程序检查”后，即显示“程序检查”对话框，该对话框包含三部分，其中不包括（ ）。 A. 检查内容 B. 检查对象 C. 检查结果 D. 检查过程		2	2	4112
35.	逻辑取反的对象是（ ）。 A. 取反指令前的由左母线开始的指令或指令组		1	1	4112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	B. 取反指令后的由左母线开始的指令或指令组 C. 取反指令前的指令 D. 取反指令后的指令				
36.	PLC 执行程序是一步一步进行的，所以它的逻辑结果也是（ ）逐步产生的。 A. 由后向前 B. 由前向后 C. 任意点 D. 不确定		1	1	4112
37.	PLC 执行程序采用（ ）工作方式。 A. 并行 B. 串并行 C. 串行 D. 不确定		1	1	4112
38.	梯形图中继电器的触点在线圈之间和之后，对它的控制结果（ ）产生影响。 A. 不会 B. 一定会 C. 可能会 D. 无关系		1	2	4112
39.	X10 输入端图形为  ，边沿单接点的动作时序为  ，则输出 Y0 的图形应该是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	2	4112
40.	X10 输入端图形为  ，边沿单接点的动作时序为  ，则输出 Y0 的图形应该是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	1	4112
41.	X10 输入端图形为  ，边沿单接点的动作时序为  ，则输出 Y0 的图形应该是（ ）。 A.  B.  C. 		2	1	4112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	D. 				
42.	X10 输入端图形为  ，边沿单接点的动作时序为  ，则输出 Y0 的图形应该是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	1	4112
43.	启动 GX Developer，并创建一个新工程，在“（ ）模式”下编辑梯形图。 A. 写入 B. 只读 C. 修改 D. 编辑		1	1	4112
44.	下列指令描述中功能相同的是（ ）。 A. 起始接点动合上升沿指令和 LDP B. 起始接点动合上升沿指令和 LDF C. 并联接点动合上升沿指令和 ANDP D. 串联接点动合上升沿指令和 ORP		1	1	4112
45.	下列指令描述中功能相同的是（ ）。 A. 起始接点动合下降沿指令和 LDP B. 起始接点动合上升沿指令和 LDF C. 串联接点动合上升沿指令和 ANDF D. 并联接点动合下降沿指令和 ORF		1	1	4112
46.	下列指令描述中功能相同的是（ ）。 A. 起始接点动合下降沿指令和 LDP B. 起始接点动合上升沿指令和 LDF C. 串联接点动合上升沿指令和 ANDP D. 并联接点动合下降沿指令和 ORP		1	1	4112
47.	下列指令描述中功能相同的是（ ）。 A. 起始接点动合下降沿指令和 LDP B. 起始接点动合上升沿指令和 LDP C. 串联接点动合上升沿指令和 ANDF D. 并联接点动合下降沿指令和 ORP		1	1	4112
48.	逻辑取反的对象是（ ）。 A. 取反指令前的由左母线开始的指令或指令组 B. 取反指令前邻近的指令或指令组		1	1	4112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 取反指令后的指令或指令组 D. 以上全部				
49.	如下图所示，其逻辑功能为（ ）。 A. $Y0=X0\cdot X1$ B. $Y0=X0\cdot \overline{X1}$ C. $Y0=\overline{X0}\cdot X1$ D. $Y0=\overline{X0}\cdot \overline{X1}$		2	3	4112
50.	如下图所示，其逻辑功能为（ ）。 A. $Y0=X0\cdot X1$ B. $Y0=X0\cdot \overline{X1}$ C. $Y0=\overline{X0}\cdot X1$ D. $Y0=\overline{X0}\cdot \overline{X1}$		2	3	4112
51.	如下图所示，启动梯形图逻辑测试，启动软元件测试，对 X0 强制 “ON”，输出端 Y1（ ）。 A. 逻辑或 B. 逻辑并 C. 逻辑取反 D. 无变化		2	2	4112
52.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为 “ON” 但 X1 为 “OFF” 的情况下，输出端的情况是（ ）。 A. Y0 失电 B. Y0 得电 C. Y1 失电 D. Y1 不确定		2	1	4112
53.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为 “ON” 且 X1 也为 “ON” 的情况下，输出端的情况是（ ）。 A. Y0 失电 B. Y0 得电 C. Y1 得电 D. Y1 不确定		2	3	4112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
54.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为 “ON” 但 X1 为 “OFF” 的情况下，输出端的情况是（ ）。 A. Y0 不确定 B. Y0 得电 C. Y1 失电 D. Y1 得电		2	3	4112
55.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为 “OFF” 但 X1 为 “ON” 的情况下，输出端的情况是（ ）。 A. Y0 不确定 B. Y0 得电 C. Y1 失电 D. Y1 不确定		2	3	4112
56.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为 “ON” 且 X1 也为 “ON” 的情况下，输出端的情况是（ ）。 A. Y0 不确定 B. Y0 得电 C. Y1 得电 D. Y1 失电		2	3	4112
57.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为 “OFF” 但 X1 为		2	3	4112



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	“ON”的情况下，输出端的情况是（ ）。 A. Y0 不确定 B. Y0 失电 C. Y1 失电 D. Y1 得电				
58.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“ON”，观察输出端的情况是（ ）。 A. Y0 得电 B. Y0 失电 C. Y1 不确定 D. Y1 得电		2	3	4112
59.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“ON”，观察输出端的情况是（ ）。 A. 不确定 B. Y0 失电 C. Y1 失电 D. Y1 得电		2	3	4112
60.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“OFF”，观察输出端的情况是（ ）。 A. Y0 得电 B. Y0 失电		2	3	4112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. Y1 得电 D. Y1 不确定				
61.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”时，使 X1 为“ON”，观察输出端的情况是（ ）。 A. Y0 失电 B. Y0 得电 C. Y1 得电 D. Y1 不确定		2	3	4112
62.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“OFF”，观察输出端的情况是（ ）。 A. Y0 不确定 B. Y0 失电 C. Y1 得电 D. Y1 失电		2	3	4112
63.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”时，使		2	3	4112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	X1 为 “ON”，观察输出端的情况是（ ）。 A. Y0 失电 B. Y0 不确定 C. Y1 失电 D. Y1 得电				
64.	如下图所示，当继电器 X1、X2 保持失电时，输出继电器状态是（ ）。 A. Y0 得电，Y1 得电 B. Y0 失电，Y1 得电 C. Y0 得电，Y1 失电 D. Y0 失电，Y1 失电		2	3	4112
65.	如下图所示，当 X1 得电时，第一个扫描周期内输出继电器的状态是（ ）。 A. Y0 得电，Y1 得电 B. Y0 失电，Y1 得电 C. Y0 得电，Y1 失电 D. Y0 失电，Y1 失电		2	3	4112
66.	如下图所示，X1 接通后失电，第一个扫描周期内输出继电器的状态是（ ）。 A. Y0 得电，Y1 得电 B. Y0 失电，Y1 得电 C. Y0 得电，Y1 失电 D. Y0 失电，Y1 失电		2	3	4112

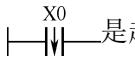
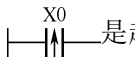
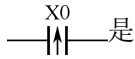
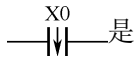
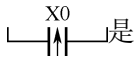
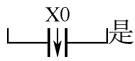
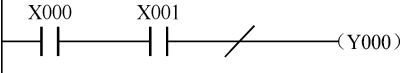
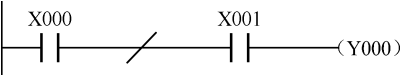
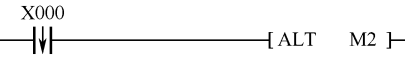
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
67.	如下图所示，X1 接通后失电，第二个扫描周期后，输出继电器的状态是（ ）。 A. Y0 得电，Y1 得电 B. Y0 失电，Y1 得电 C. Y0 得电，Y1 失电 D. Y0 失电，Y1 失电		2	2	4112
68.	如下图所示，当 X1 得电时，第一个扫描周期内输出继电器的状态是（ ）。 A. Y0 得电，Y1 得电 B. Y0 失电，Y1 得电 C. Y0 得电，Y1 失电 D. Y0 失电，Y1 失电		2	2	4112
69.	如下图所示，当继电器 X1、X2 保持失电时，输出继电器状态是（ ）。 A. Y0 得电，Y1 得电 B. Y0 失电，Y1 得电 C. Y0 得电，Y1 失电 D. Y0 失电，Y1 失电		2	2	4112

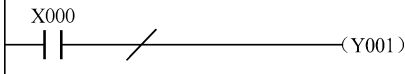
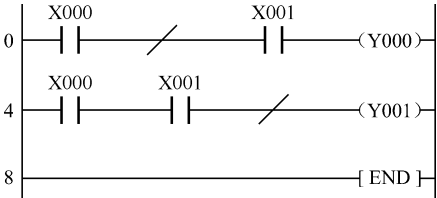
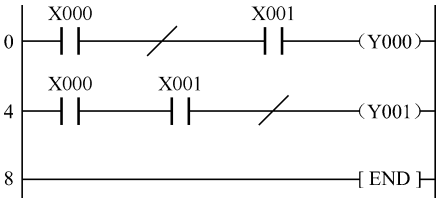
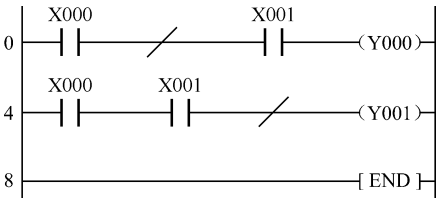
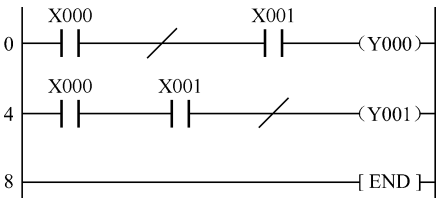


题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
70.	如下图所示，X1 接通后失电，第二个扫描周期后，输出继电器的状态是（ ）。 A. Y0 得电，Y1 得电 B. Y0 失电，Y1 得电 C. Y0 得电，Y1 失电 D. Y0 失电，Y1 失电		2	2	4112
71.	单按钮启停可由一条（ ）指令来直接实现。 A. 串联动合上升沿指令 B. 交替输出指令 C. 串联动合下降沿指令 D. 并联动合上升沿指令		1	1	4112
72.	单按钮启停可由一条（ ）指令来直接实现。 A. ANDP B. ALT(P) C. ANDF D. LDP		1	1	4112
73.	ALT(P)中的“(P)”表示该指令的执行方式是（ ）。 A. 只能连续执行 B. 只能脉冲执行 C. 既可连续执行，又可脉冲执行 D. 都不能		1	1	4112
74.	如下图所示，在 X0 保持接通的过程中，M0 的状态在每个扫描周期内的变化是（ ）。 A. 翻转一次 B. 翻转无数次 C. 不会变化 D. 不确定		1	1	4112
75.	如下图所示，在 X0（ ）时，M1 的状态会发生翻转。 A. 接通 B. 处于上升沿 C. 处于下降沿 D. 处于断开		1	1	4112
76.	如下图所示，在 X0（ ）时，M2 的状态会发生翻转。		1	1	4112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. 接通 B. 处于上升沿 C. 处于下降沿 D. 断开				
77.	边沿接点在相应的继电器得电或失电时接通（ ）扫描周期。 A. 一个 B. 两个 C. 无数个 D. 不确定		1	1	4112
78.	如下图所示，只有在 X0（ ）时，M3 才会执行翻转。 A. 接通 B. 处于上升沿 C. 处于下降沿 D. 断开		2	1	4112
79.	开关是否通断正常、熔断器的熔体是否导通、接触器的各接点是否通断正常、热继电器主端子是否相通、热继电器的热保护触点是否通断正常、按钮触点是否良好，常利用万用表的（ ）进行测量。 A. 电压挡 B. 电流挡 C. 欧姆挡 D. 都可以		1	1	4112

4.3 填空题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	边沿接点有上升沿接点和_____接点两种。		1	1	4113
2.	启动“程序检查”的方法是打开“工具”下拉菜单，单击“_____”项。		2	1	4113
3.	双击“双线圈错误（Y000）”这一错误信息行，光标会自动跳转至程序编辑界面中的_____。		1	2	4113
4.	PLC 执行程序的逻辑结果是_____逐步产生的。		2	1	4113
5.	启动 GX Developer，并创建一个新工程，在“_____模式”下编辑梯形图。		2	1	4113
6.	对于一些明显的语法错误，GX Developer 会拒绝_____操作。		2	1	4113
7.	 是起始接点动合下降沿或_____指令。		2	1	4113
8.	 是起始接点_____或 LDP 指令。		2	1	4113
9.	 是串联接点动合上升沿或_____指令。		2	1	4113
10.	 是串联接点动合下降沿或_____指令。		2	1	4113
11.	 是并联接点动合上升沿或_____指令。		2	1	4113
12.	 是并联接点动合下降沿或_____指令。		2	1	4113
13.	接点逻辑取反指令为_____。		1	1	4113
14.	如下图所示，其逻辑功能为_____。 		1	3	4113
15.	如下图所示，其逻辑功能为_____。 		1	3	4113
16.	如下图所示，在 X0_____时，M2 的状态会发生翻转。 		2	1	4113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
17.	如下图所示，其逻辑功能为_____。 		1	1	4113
18.	单按钮启停可由一条_____或 ALT(P)指令来直接实现。		1	1	4113
19.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“ON”但 X1 为“OFF”的情况下，输出端的情况是 Y0_____。 		2	1	4113
20.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“ON”且 X1 也为“ON”的情况下，输出端的情况是 Y0_____。 		2	3	4113
21.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“ON”但 X1 为“OFF”的情况下，输出端的情况是 Y1_____。 		2	2	4113
22.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”但 X1 为“ON”的情况下，输出端的情况是 Y0_____。 		2	2	4113



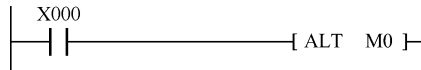
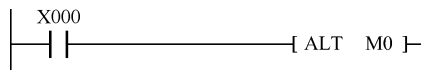
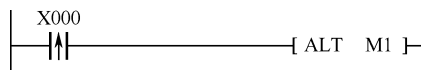
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
23.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“ON”且 X1 也为“ON”的情况下，输出端的情况是 Y1_____。		2	2	4113
24.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”但 X1 为“ON”的情况下，输出端的情况是 Y1_____。		2	2	4113
25.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“ON”，观察输出端的情况是 Y0_____。		2	2	4113
26.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“ON”，观察输出端的情况是 Y1_____。		2	2	4113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
27.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“OFF”，观察输出端的情况是 Y0_____。		2	2	4113
28.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”时，使 X1 为“ON”，观察输出端的情况是 Y0_____。		2	3	4113
29.	如下图所示，启动软元件测试，在 X1 为“OFF”时，使 X0 为“OFF”，观察输出端的情况是 Y1_____。		2	3	4113
30.	如下图所示，启动软元件测试，在 X0 为“OFF”时，使 X1 为“ON”，观察输出端的情况是 Y1_____。		2	3	4113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
31.	如下图所示，当继电器 X1、X2 保持失电时，输出继电器的状态是 Y0 失电，Y1_____。		2	1	4113
32.	如下图所示，当 X1 得电时，第一个扫描周期内输出继电器的状态是 Y0_____，Y1_____。		2	3	4113
33.	如下图所示，X1 接通后失电，第一个扫描周期内输出继电器的状态是 Y0_____，Y1_____。		2	1	4113
34.	如下图所示，X1 接通后失电，第二个扫描周期后，输出继电器的状态是 Y0_____，Y1_____。		2	3	4113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
35.	如下图所示，当 X1 得电时，第一个扫描周期内输出继电器的状态是 Y0_____，Y1_____。		2	2	4113
36.	如下图所示，当继电器 X1、X2 保持失电时，输出继电器的状态是 Y0_____，Y1_____。		2	2	4113
37.	如下图所示，X1 接通后失电，第二个扫描周期后，输出继电器的状态是 Y0_____，Y1_____。		2	2	4113
38.	功能指令有连续执行和_____两种执行方式。		1	1	4113
39.	功能指令有_____执行和脉冲执行两种执行方式。		1	1	4113
40.	功能指令有连续执行和脉冲执行两种执行方式，若指令中没有“(P)”，则为_____执行。		1	1	4113
41.	边沿接点只在相应的继电器得电或失电时接通_____个扫描周期。		1	1	4113



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
42.	边沿线圈指令有上升沿线圈指令_____和下降沿线圈指令 PLF。		1	1	4113
43.	边沿线圈指令有上升沿线圈指令 PLS 和下降沿线圈指令_____。		1	1	4113
44.	上升沿线圈或_____指令用于当 PLS 指定的继电器线圈得电时, 该继电器的接点动作一个扫描周期。		1	1	4113
45.	_____或 PLF 指令用于当 PLF 指定的继电器失电时, 该继电器的接点动作一个扫描周期。		1	1	4113
46.	可以用万用表_____挡检测开关是否通断正常、熔断器的熔体是否导通、接触器的各接点是否通断正常。		1	1	4113
47.	如下图所示, 在 X0 保持接通的过程中, M0 的状态在_____扫描周期内都会翻转一次。 		2	1	4113
48.	如下图所示, 在 X0 保持接通的过程中, M0 的状态在每个扫描周期内都会翻转_____次。 		2	1	4113
49.	如下图所示, 在 X0_____, M1 的状态会发生翻转。 		2	1	4113

模块5

电动机正反转PLC控制电路的设计与调试

组卷代码说明

- 试题类别
1—理论、2—技能
- 试题难度系数
1—较容易、2—容易、3—较难
- 考点代码：四位数字
第一位数字：模块名称代码，模块 1~9 分别为 1、2、3、4、5、6、7、8、9
第二位和第三位数字：任务代码
第四位数字：题型代码，1—判断题、2—选择题、3—填空题

答案解析说明

- 请扫描二维码查阅本模块试题答案



- 试题解析请登录华信教育资源网（www.hxedu.com.cn）下载查阅

5.1 判断题

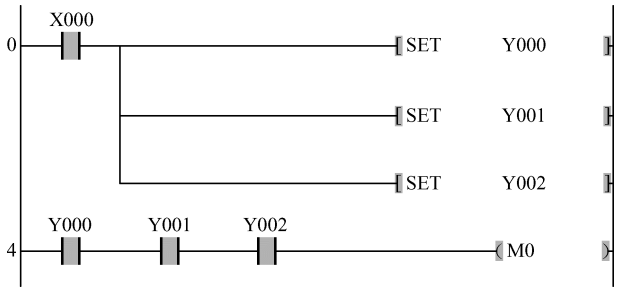
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	用 SET 指令使线圈通电后，当控制触点断开后，线圈能一直保持“ON”状态。（ ）		1	2	5111
2.	用 SET 指令使线圈通电后，当控制触点断开后，线圈会自动变成“OFF”状态。（ ）		1	2	5111
3.	在梯形图中输入 SET 置位指令应该单击工具栏中的  （线圈）按钮。（ ）		2	2	5111
4.	RST 指令可以同时使多个线圈断电。（ ）		1	2	5111
5.	RST 指令只能使单个线圈断电。（ ）		1	2	5111
6.	在梯形图中输入 RST 复位指令应该单击工具栏中的  （线圈）按钮。（ ）		2	2	5111
7.	ZRST 指令只能使单个线圈断电。（ ）		1	2	5111
8.	ZRST 指令可以同时使多个线圈断电。（ ）		1	2	5111
9.	在梯形图中输入 ZRST 区间复位指令应该单击工具栏中的  （线圈）按钮。（ ）		2	2	5111
10.	SET/RST/ZRST 指令与操作对象之间必须有空格。（ ）		2	2	5111
11.	ZRST 指令后面的操作对象可以是不同类型。（ ）		2	2	5111
12.	ZRST 指令后面的操作对象必须是不同类型。（ ）		2	2	5111
13.	定时器是 PLC 内部的编程软元件，用字母 S 表示。（ ）		1	2	5111
14.	定时器是 PLC 内部的编程软元件，用字母 T 表示。（ ）		1	2	5111
15.	定时器的编号采用八进制数。（ ）		1	2	5111
16.	定时器的编号采用十进制数。（ ）		1	2	5111
17.	在梯形图中输入定时器 T0 线圈应该单击工具栏中的  按钮。（ ）		2	2	5111
18.	在梯形图中输入定时器 T0 线圈应该单击工具栏中的  按钮。（ ）		2	2	5111
19.	定时器 T0 使用的时钟脉冲周期是 10ms。（ ）		1	2	5111
20.	定时器 T10 使用的时钟脉冲周期是 100ms。（ ）		1	2	5111
21.	定时器使用的时钟脉冲周期都是一样的。（ ）		1	2	5111
22.	定时器 T200 使用的时钟脉冲周期是 100ms。（ ）		1	2	5111
23.	定时器 T222 使用的时钟脉冲周期是 10ms。（ ）		1	2	5111

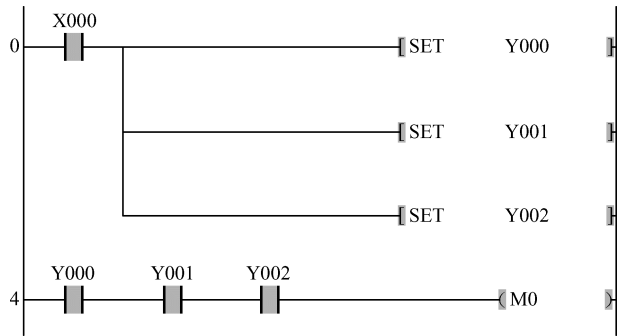
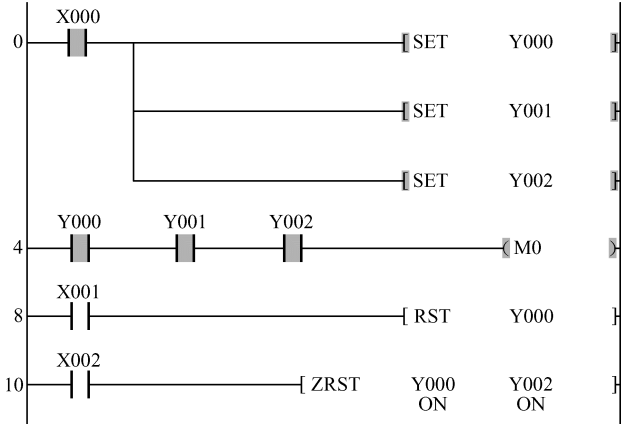
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
24.	定时器 T247 使用的时钟脉冲周期是 100ms。()		1	2	5111
25.	定时器 T248 使用的时钟脉冲周期是 1ms。()		1	2	5111
26.	定时器 T250 使用的时钟脉冲周期是 100ms。()		1	2	5111
27.	定时器 T251 使用的时钟脉冲周期是 1ms。()		1	2	5111
28.	在梯形图中输入定时器的常开触点应该单击工具栏中的  按钮。()		2	1	5111
29.	在梯形图中输入定时器的常开触点应该单击工具栏中的  按钮。()		2	1	5111
30.	在梯形图中输入定时器的常闭触点应该单击工具栏中的  按钮。()		2	1	5111
31.	在梯形图中输入定时器的常闭触点应该单击工具栏中的  按钮。()		2	1	5111
32.	定时器 T0 线圈被驱动触点动作后，其线圈失电时，累计值清零。()		2	2	5111
33.	定时器 T6 线圈被驱动触点动作后，其线圈失电时，其触点复位。()		2	2	5111
34.	定时器 T0 线圈被驱动触点动作后，其线圈失电时，累计值保持。()		2	2	5111
35.	定时器 T6 线圈被驱动触点动作后，其线圈失电时，其触点保持。()		2	2	5111
36.	定时器 T250 的触点动作后，其线圈失电时，累计值清零。()		2	2	5111
37.	定时器 T250 的触点动作后，其线圈失电时，累计值保持。()		2	2	5111
38.	定时器 T253 的触点动作后，其线圈失电时，其触点保持。()		2	2	5111
39.	定时器 T253 的触点动作后，其线圈失电时，其触点复位。()		2	1	5111
40.	定时器只能分别提供一个常开、常闭触点供内部编程使用。()		1	2	5111
41.	定时器能分别提供多个常开、常闭触点供内部编程使用。()		1	2	5111
42.	辅助继电器是 PLC 内部的编程软元件，用字母 F 表示。()		1	1	5111
43.	辅助继电器是 PLC 内部的编程软元件，用字母 M 表示。()		1	1	5111

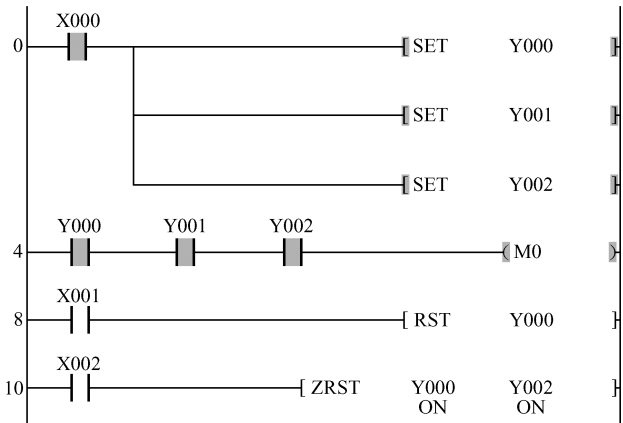
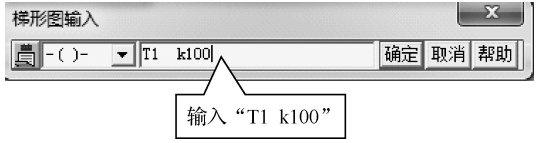
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
44.	辅助继电器的地址编号采用十六进制数。()		1	2	5111
45.	辅助继电器可以直接驱动外部设备。()		1	2	5111
46.	辅助继电器的地址编号采用十进制数。()		1	2	5111
47.	辅助继电器不能直接驱动外部设备。()		1	2	5111
48.	在梯形图中输入辅助继电器的常开触点应该单击工具栏中的  按钮。()		2	1	5111
49.	在梯形图中输入辅助继电器的常开触点应该单击工具栏中的  按钮。()		2	1	5111
50.	在梯形图中输入辅助继电器的常闭触点应该单击工具栏中的  按钮。()		2	1	5111
51.	在梯形图中输入辅助继电器的常闭触点应该单击工具栏中的  按钮。()		2	1	5111
52.	在梯形图中输入辅助继电器 M0 线圈应该单击工具栏中的  按钮。()		2	2	5111
53.	在梯形图中输入辅助继电器 M0 线圈应该单击工具栏中的  按钮。()		2	2	5111
54.	辅助继电器只能分别提供一个常开、一个常闭触点供内部编程使用。()		1	1	5111
55.	辅助继电器能分别提供多个常开、多个常闭触点供内部编程使用。()		1	1	5111
56.	辅助继电器 M0 线圈处于通电状态，在 PLC 电源断电后再次来电时，线圈会变成“OFF”状态。()		1	2	5111
57.	辅助继电器 M2 线圈处于通电状态，在 PLC 电源断电后再次来电时，线圈能保持“ON”状态。()		1	2	5111
58.	辅助继电器 M558 线圈处于“ON”状态，在 PLC 电源断电后再次来电时，线圈为“ON”状态。()		1	3	5111
59.	辅助继电器 M559 线圈处于“ON”状态，在 PLC 电源断电后再次来电时，线圈为“OFF”状态。()		1	3	5111
60.	M8000 在 PLC 处于“RUN”状态时，其线圈处于“OFF”状态。()		1	3	5111
61.	M8000 在 PLC 处于“RUN”状态时，其线圈处于“ON”状态。()		1	3	5111
62.	M8001 在 PLC 处于“STOP”状态时，其线圈处于“ON”状态。()		1	3	5111
63.	M8001 在 PLC 处于“STOP”状态时，其线圈处于“OFF”状态。()		1	3	5111

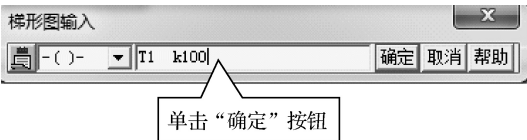
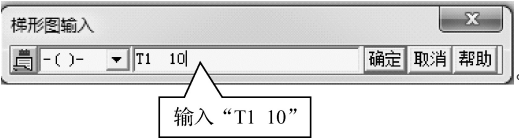
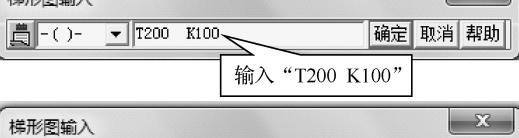
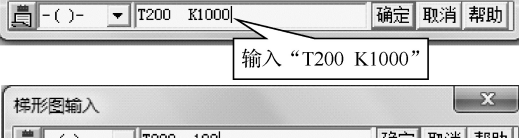
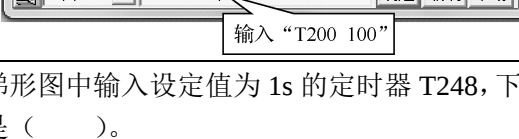
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
64.	M8002 仅在 PLC 运行开始时的第一个扫描周期内失电。()		1	2	5111
65.	M8002 仅在 PLC 运行开始时的第一个扫描周期内得电。()		1	2	5111
66.	M8003 仅在 PLC 运行开始时的第一个扫描周期内得电。()		1	2	5111
67.	M8003 仅在 PLC 运行开始时的第一个扫描周期内失电。()		1	2	5111
68.	M8011 产生周期为 100ms 的脉冲。()		2	2	5111
69.	M8012 产生周期为 10ms 的脉冲。()		2	2	5111
70.	M8013 产生周期为 10s 的脉冲。()		2	2	5111
71.	M8014 产生周期为 10ms 的脉冲。()		2	2	5111
72.	M8011 产生周期为 10ms 的脉冲。()		2	2	5111
73.	M8012 产生周期为 100ms 的脉冲。()		2	2	5111
74.	M8013 产生周期为 1s 的脉冲。()		2	2	5111
75.	M8014 产生周期为 1min 的脉冲。()		2	2	5111
76.	M4 是普通型辅助继电器。()		1	2	5111
77.	M300 是断电保持型辅助继电器。()		1	2	5111
78.	M555 是普通型辅助继电器。()		1	2	5111
79.	M888 是特殊型辅助继电器。()		1	2	5111
80.	M500 是断电保持型辅助继电器。()		1	2	5111
81.	M8012 是特殊型辅助继电器。()		1	2	5111

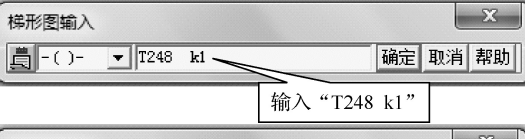
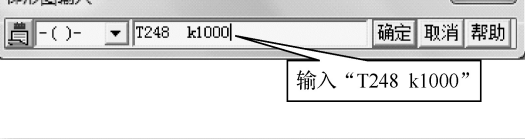
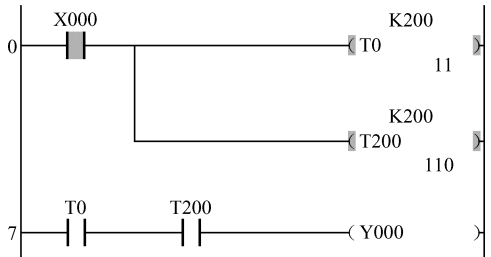
5.2 选择题

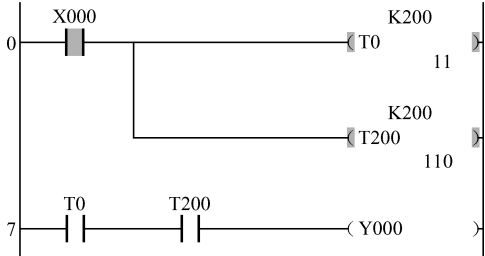
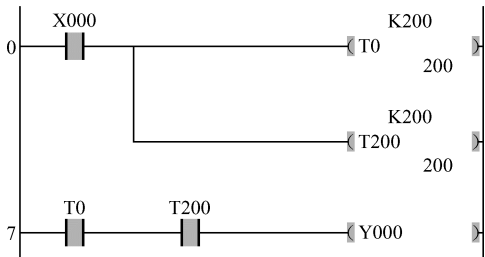
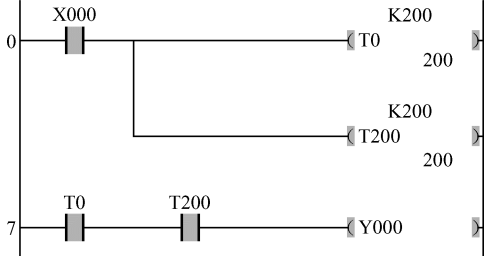
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	当用 SET 指令使操作对象的线圈通电后，下列说法不正确的是()。 A. 只有使用 RST 指令才能使 SET 指令操作对象变成“OFF”状态 B. 控制触点断开，SET 指令的操作对象保持“ON”状态 C. 控制触点断开，SET 指令的操作对象变成“OFF”状态 D. 无论控制触点断开与闭合，SET 指令的操作对象都会保持“ON”状态		1	2	5112
2.	下列关于 ZRST 区间复位指令的描述中，不正确的是()。 A. ZRST 区间复位指令又称批量复位指令 B. ZRST 后面的操作对象必须是同一类型的 C. ZRST 区间复位指令的操作对象是前一个操作对象的编号至后一个操作对象编号之间的一个区间 D. ZRST 区间复位指令前一个操作对象的编号可以大于后一个操作对象		1	3	5112
3.	关于下图所示的梯形图程序，下列说法不正确的是()。  A. 控制触点 X0 断开后，线圈 Y000、Y001、Y002 都会变成“OFF”状态 B. 控制触点 X0 断开后，线圈 Y000、Y001、Y002 都能保持“ON”状态 C. 线圈 Y000、Y001、Y002 未来的状态与控制触点 X0 的状态无关 D. 必须使用复位指令才能使线圈 Y000、Y001、Y002 变成“OFF”状态		2	3	5112

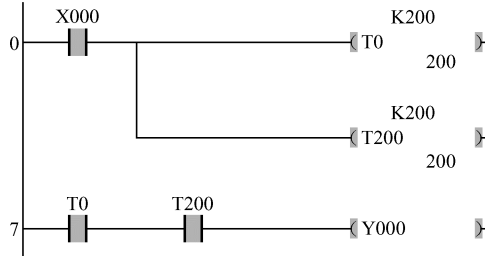
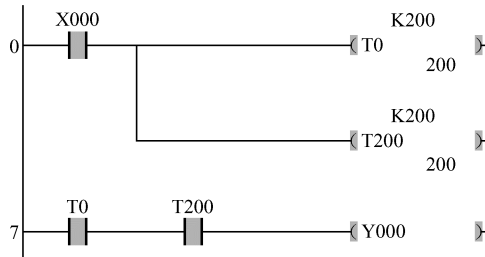
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
4.	关于下图所示的梯形图程序，下列说法不正确的是()。 A. 梯形图中线圈 Y000、Y001、Y002 全部被 SET 指令置位 B. 梯形图中线圈 Y000、Y001、Y002 全部是“ON”状态 C. 线圈 Y000、Y001、Y002 未来的状态由控制触点 X0 的状态决定 D. 必须使用复位指令才能使线圈 Y000、Y001、Y002 变成“OFF”状态 		2	2	5112
5.	关于下图所示的梯形图程序，下列说法不正确的是()。 A. 过一会，线圈 Y000、Y001、Y002 会变成“OFF”状态 B. 线圈 Y000、Y001、Y002 会一直保持“ON”状态 C. 线圈 Y000、Y001、Y002 未来的状态跟控制触点 X0 的状态无关 D. 控制触点 X2 闭合，线圈 Y000、Y001、Y002 全部复位成“OFF”状态 		2	2	5112

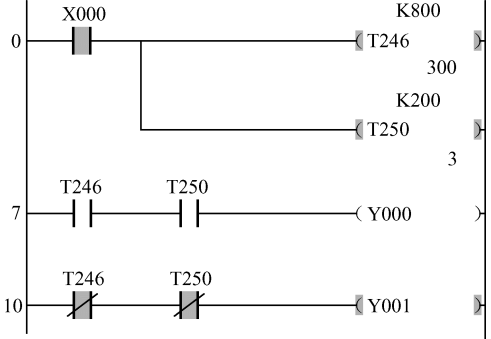
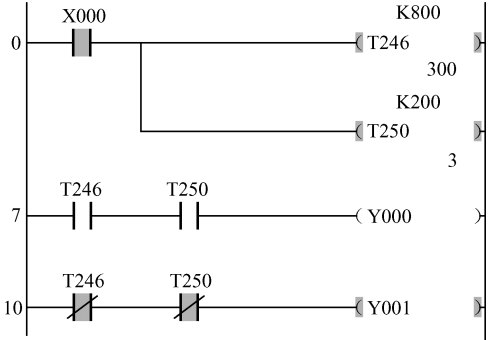
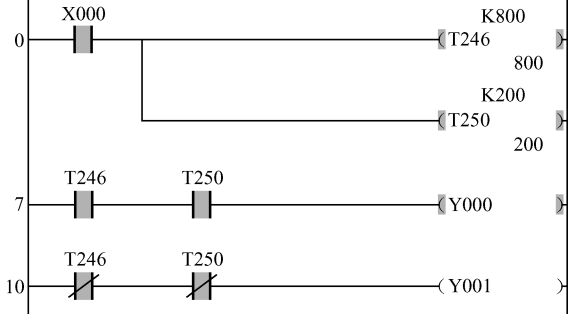
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
6.	关于下图所示的梯形图程序，下列说法正确的是()。 A. 控制触点 X2 闭合，线圈 Y000、Y001、Y002 全部复位成“OFF”状态 B. 控制触点 X1 闭合，线圈 Y000、Y001、Y002 全部复位成“OFF”状态 C. 控制触点 X2 闭合，线圈 Y000、Y002 断电复位，线圈 Y001 保持“ON”状态 D. 时间久了，线圈 Y000、Y001、Y002 会全部自动复位成“OFF”状态 		2	2	5112
7.	关于定时器，下列说法正确的是()。 A. 定时器是 PLC 内部的编程软元件，用字母 D 表示 B. 定时器的编号采用十六进制数 C. 定时器用字母 T 表示，编号采用十进制数 D. 定时器用字母 T 表示，编号采用十六进制数		1	2	5112
8.	在梯形图中输入设定值为 10s 的定时器 T1，下列操作不正确的是()。 A. 单击按钮，打开梯形图对话框 B.  C. 		2	2	5112

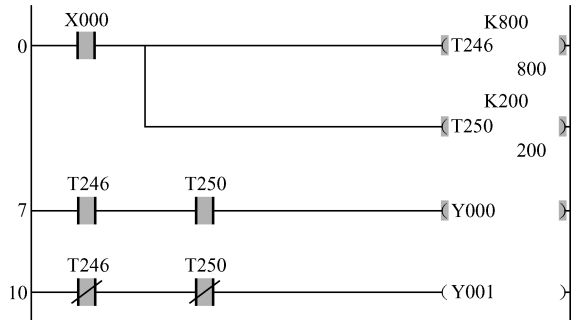
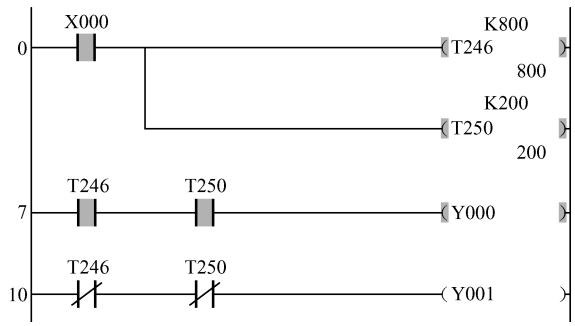
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	D. 				
9.	在梯形图中输入设定值为 1s 的定时器 T1, 下列操作正确的是 ()。 A.  B.  C.  D. 		2	2	5112
10.	在梯形图中输入设定值为 1s 的定时器 T200, 下列操作正确的是 ()。 A.  B.  C.  D. 		2	2	5112
11.	在梯形图中输入设定值为 1s 的定时器 T248, 下列操作正确的是 ()。		2	2	5112

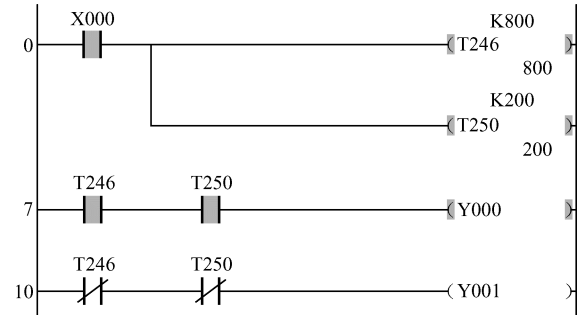
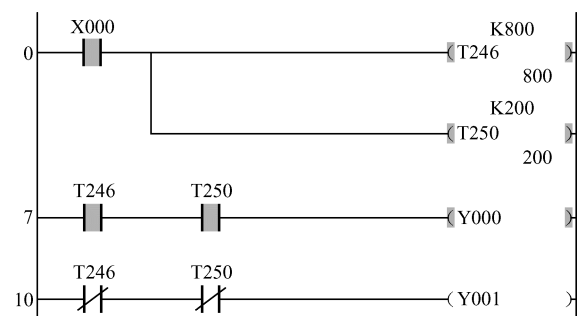
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A.  B.  C.  D. 				
12.	如下图所示, 下列说法不正确的是 ()。 A. 定时器 T0 的设定值为 20s B. 定时器 T200 的设定值为 2s C. 定时器 T0 与 T200 的触点都已经动作 D. 定时器 T0 与 T200 的触点都没有动作 		2	1	5112
13.	如下图所示, 下列说法不正确的是 ()。 A. 定时器 T0 的设定值为 20s B. 定时器 T200 的设定值为 20s		2	2	5112

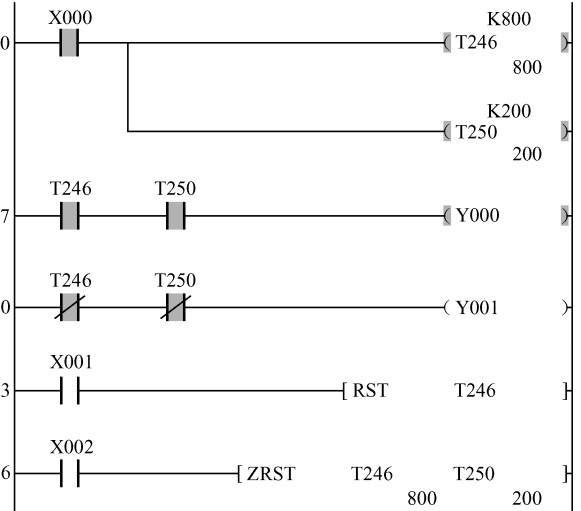
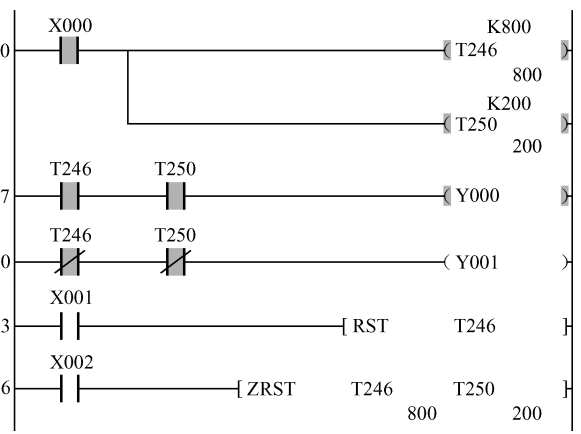
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 定时器 T0 的当前值为 1.1s，定时器 T200 的当前值为 0.11s D. 定时器 T0 与 T200 的触点都没有动作				
14.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。 A. 定时器 T0 和 T200 的设定值都是 20s B. 定时器 T0 和 T200 的设定值都是 2s C. 定时器 T0 与 T200 的当前值都没有达到设定值 D. 定时器 T0 与 T200 的当前值都是 1.1s 		2	1	5112
15.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。 A. 定时器 T0 的当前值为 20s B. 定时器 T200 的当前值为 2s C. 定时器 T0 与 T200 的触点都已经动作 D. 定时器 T0 与 T200 的触点都没有动作 		2	1	5112
16.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。  A. 定时器 T0 和 T200 的设定值都是 20s		2	1	5112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	B. 定时器 T0 与 T200 的设定值都是 2s C. 定时器 T0 与 T200 的当前值都达到了设定值 D. 定时器 T0 与 T200 的当前值都是 20s				
17.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。 A. 定时器 T0 与 T200 的当前值都是 20s B. 定时器 T0 与 T200 的当前值都是 2s C. 定时器 T0 的当前值为 20s，定时器 T200 的当前值为 2s D. 定时器 T0 的当前值为 2s，定时器 T200 的当前值为 20s 		2	1	5112
18.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。 A. 当控制触点 X0 断开时，定时器 T0 与 T200 的触点都会复位 B. 当控制触点 X0 断开时，定时器 T0 与 T200 的线圈都会断电 C. 当控制触点 X0 断开时，定时器 T0 与 T200 的当前值会清零 D. 当控制触点 X0 断开时，定时器 T0 与 T200 的当前值会保持 		2	2	5112
19.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。 A. 定时器 T246 的设定值为 80s B. 定时器 T250 的设定值为 20s C. 定时器 T246 的当前值为 300s，定时器 T250 的当前值为 3s		2	2	5112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	D. 定时器 T246 的当前值为 30s，定时器 T250 的当前值为 0.3s 				
20.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。 A. 定时器 T246 的设定值为 0.8s B. 定时器 T250 的设定值为 20s C. 定时器 T246 与 T250 的触点都已经动作 D. 定时器 T246 与 T250 的触点都没有动作 		2	2	5112
21.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。  A. 定时器 T246 的设定值为 0.8s		2	2	5112

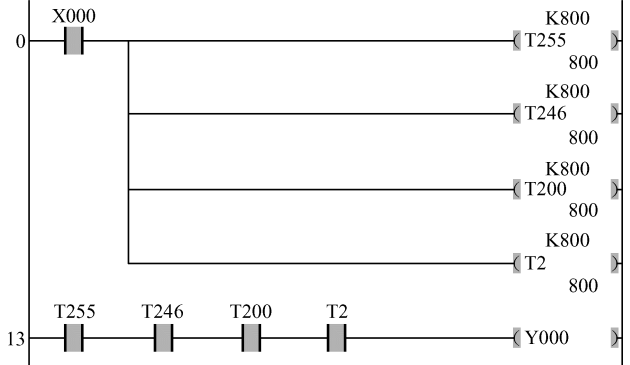
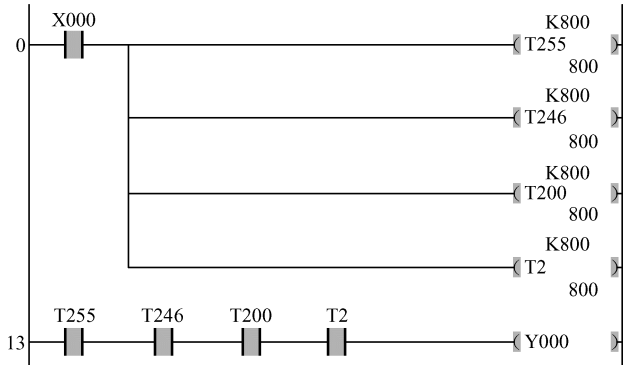
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	B. 定时器 T250 的设定值为 20s C. 定时器 T246 与 T250 的触点都已经动作 D. 定时器 T246 与 T250 的触点都没有动作				
22.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。 A. 定时器 T246 的设定值为 80s，定时器 T250 的设定值为 20s B. 定时器 T246 的当前值为 0.8s，定时器 T250 的当前值为 20s C. 定时器 T246 的当前值为 0.8s，定时器 T250 的当前值为 0.2s D. 定时器 T246 的当前值为 8s，定时器 T250 的当前值为 2s 		2	3	5112
23.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。  A. 如果控制触点 X0 断开，定时器 T246 的当前值将清零，触点会全部复位 B. 定时器 T246 的当前值等于设定值，触点已经动作 C. 定时器 T246 与 T250 的常开触点处于闭合状态，常闭触点处于断开状态 D. T250 的当前值等于设定值，触点已经动作		2	1	5112

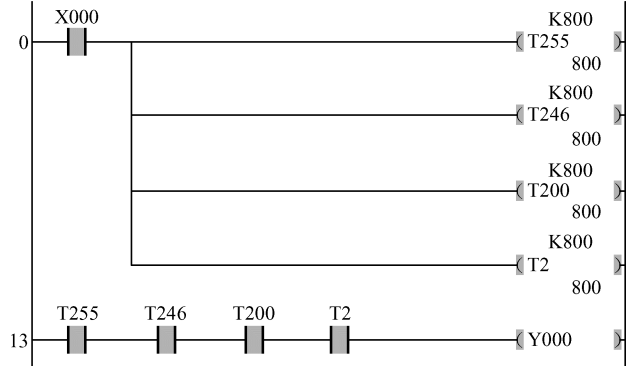
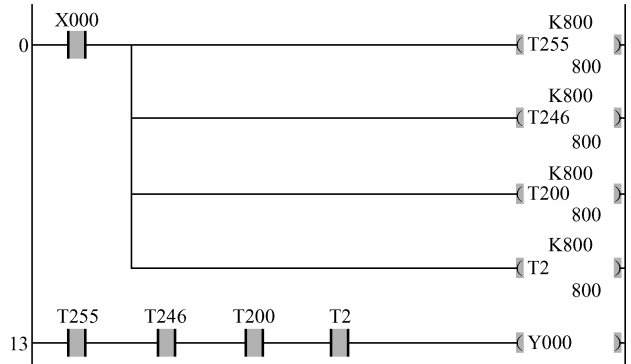
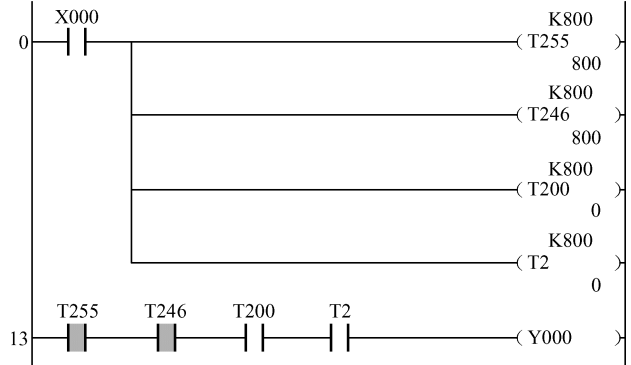
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
24.	如下图所示，当控制触点 X0 断开后，下列说法正确的是（ ）。 A. 定时器 T246 与 T250 的触点都会复位 B. 定时器 T246 与 T250 的线圈会断电，当前值清零，触点复位 C. 定时器 T246 与 T250 的线圈会保持通电，当前值会保持 D. 定时器 T246 与 T250 的线圈会断电，当前值保持，触点保持 		2	2	5112
25.	如下图所示，当控制触点 X0 断开后，下列说法正确的是（ ）。  A. 定时器 T246 与 T250 线圈断电，当前值清零，触点自动复位 B. 定时器 T246 与 T250 线圈保持有电，当前值保持，触点保持 C. 必须使用清零指令才能使定时器 T246 与 T250 的触点复位 D. 定时器 T246 与 T250 线圈断电，当前值清零，触点保持		2	2	5112
26.	如下图所示，当控制触点 X0 断开后，下列说法正确的是		2	2	5112

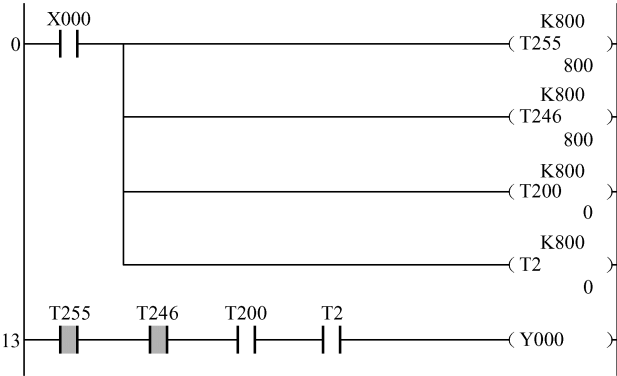
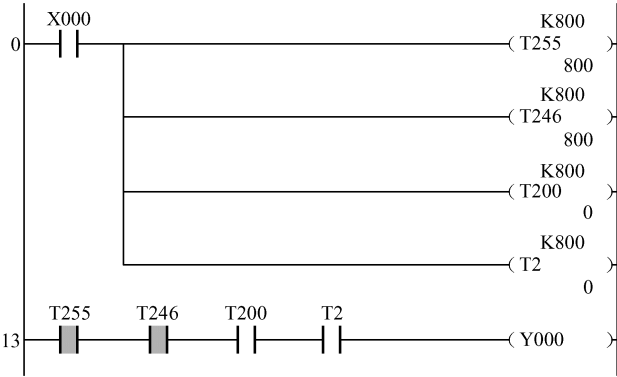
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	()。 A. 定时器 T246 与 T250 线圈断电，当前值清零，触点自动复位 B. 定时器 T246 与 T250 线圈保持有电，当前值保持，触点保持 C. 如果控制触点 X1 闭合，定时器 T246 与 T250 当前值清零，触点复位 D. 如果控制触点 X2 闭合，定时器 T246 与 T250 当前值清零，触点复位 				
27.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。  A. 定时器 T246 与 T250 是累计型定时器 B. 累计型定时器必须使用复位指令才能使当前值清零，触		2	2	5112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	点复位 C. 控制触点 X2 闭合可以使累计型定时器 T246 与 T250 当前值清零，触点复位 D. 控制触点 X2 闭合只能使 T246 与 T250 两个累计型定时器的当前值清零，触点复位				
28.	如下图所示，当控制触点 X0 断开后，下列说法正确的是（ ）。 A. 梯形图中所有定时器线圈断电，当前值清零，触点自动复位 B. 梯形图中所有定时器线圈断电，当前值保持，触点保持 C. 只有定时器 T246 与 T255 的当前值保持，触点保持 D. 只有定时器 T2 与 T200 的当前值保持，触点保持 		2	2	5112
29.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。 A. 所有定时器都是普通型定时器 B. 所有定时器都是累计型定时器 C. 定时器 T246 与 T255 是累计型定时器		2	1	5112

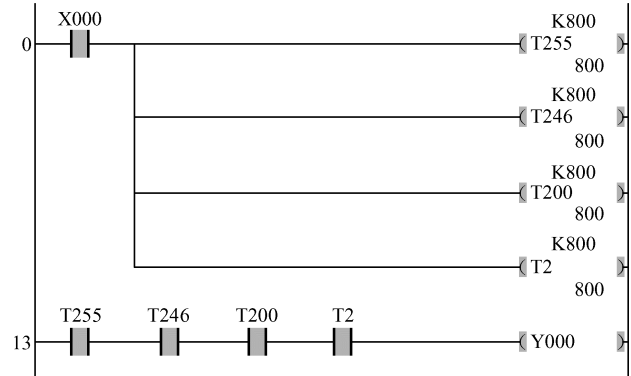
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	D. 定时器 T2 与 T200 是累计型定时器				
30.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。 A. 普通型定时器也需要用复位指令才能使当前值清零，触点复位 B. 定时器 T246 与 T255 是累计型定时器，线圈断电后当前值保持，触点保持 C. 定时器 T246 与 T255 是累计型定时器，线圈断电后，必须用清零指令才能使当前值清零，触点复位 D. 定时器 T2 与 T200 是普通型定时器，线圈断电后当前值清零，触点复位 		2	1	5112
31.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。 A. 定时器 T255 的设定值为 80s B. 定时器 T246 的设定值为 8s C. 定时器 T200 的设定值为 8s D. 定时器 T2 的设定值为 80s 		2	2	5112
32.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。 		2	2	5112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. 定时器 T255 的当前值为 80s B. 定时器 T246 的当前值为 8s C. 定时器 T200 的当前值为 8s D. 定时器 T2 的当前值为 80s 				
33.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。 A. 所有定时器的设定值都相同 B. 所有定时器都是累计型定时器 C. 定时器 T246 与 T255 是累计型定时器 D. 定时器 T2 与 T200 是累计型定时器 		2	1	5112
34.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。 A. 所有定时器的设定值都相同 B. 所有定时器的当前值都等于设定值 C. 所有定时器都是累计型定时器 D. 所有定时器都是普通型定时器		2	1	5112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
35.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。 A. 所有定时器的设定值都相同 B. 所有定时器的当前值都等于设定值 C. 所有定时器的当前值都相同 D. 所有定时器都是累计型定时器 		2	2	5112
36.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。 		2	1	5112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. 所有定时器的触点都已经复位 B. 所有定时器都是累计型定时器 C. 定时器 T246 与 T255 是累计型定时器 D. 定时器 T2 与 T200 是累计型定时器				
37.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。 A. 普通定时器也需要用复位指令才能使当前值清零，触点复位 B. 定时器 T246 与 T255 是累计型定时器，线圈断电后当前值保持，触点保持 C. 定时器 T246 与 T255 的触点不会自动复位 D. 定时器 T2 与 T200 的触点已经复位 	2	1	5112	
38.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。 A. 定时器 T255 的设定值为 80s B. 定时器 T246 的设定值为 8s C. 定时器 T200 的当前值清零了 D. 定时器 T2 的当前值清零了 	2	1	5112	

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
39.	如下图所示，下列说法不正确的是（ ）。 A. 定时器 T255 的当前值为 80s B. 所有定时器的触点都是同时动作的 C. 定时器 T200 的当前值为 8s D. 所有定时器的触点都已经动作		2	2	5112
40.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。 A. 定时器 T255 的触点最先动作 B. 定时器 T2 的触点最先动作 C. 定时器 T200 的触点最先动作 D. 定时器 T246 的触点最先动作		2	2	5112
41.	如下图所示，下列说法正确的是（ ）。 A. 定时器 T255 与定时器 T246 的触点一启动作 B. 定时器 T255 与定时器 T2 的触点一启动作 C. 定时器 T246 的触点最后动作 D. 定时器 T200 的触点最先动作		2	2	5112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
42.	M8011 产生周期为（ ）的脉冲。 A. 10ms B. 100ms C. 1s D. 1min		1	2	5112
43.	M8012 产生周期为（ ）的脉冲。 A. 10ms B. 100ms C. 1s D. 1min		1	2	5112
44.	M8013 产生周期为（ ）的脉冲。 A. 10ms B. 100ms C. 1s D. 1min		1	2	5112
45.	M8014 产生周期为（ ）的脉冲。 A. 10ms B. 100ms C. 1s D. 1min		1	2	5112
46.	()在 PLC 处于“RUN”状态时,其线圈一直处于“OFF”状态。 A. M8000 B. M8001 C. M8002 D. M8003		1	2	5112
47.	()在 PLC 处于“STOP”状态时,其线圈一直处于“ON”状态。 A. M8000 B. M8001 C. M8002 D. M8003		1	2	5112
48.	()仅在 PLC 运行开始时的第一个扫描周期内得电。 A. M8000 B. M8001 C. M8002 D. M8003		1	2	5112
49.	()仅在 PLC 运行开始时的第一个扫描周期内失电。 A. M8000 B. M8001 C. M8002 D. M8003		1	2	5112
50.	M8 是（ ）型辅助继电器。 A. 普通 B. 断电保持 C. 特殊 D. 不能确定		1	2	5112
51.	M555 是（ ）型辅助继电器。 A. 普通 B. 断电保持 C. 特殊 D. 不能确定		1	2	5112
52.	M8013 是（ ）型辅助继电器。 A. 普通 B. 断电保持		1	2	5112

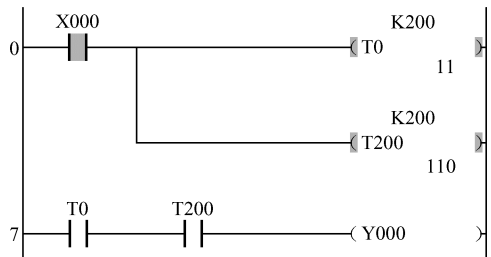
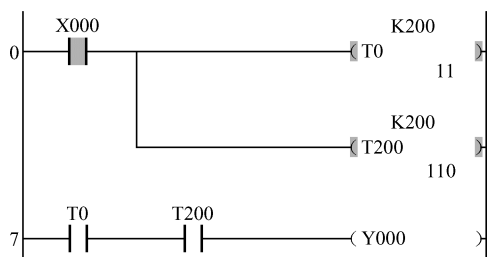
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 特殊 D. 不能确定				
53.	定时器 T0 使用的时钟脉冲周期是（ ）。 A. 10ms B. 100ms C. 1ms D. 1s		1	2	5112
54.	定时器 T201 使用的时钟脉冲周期是（ ）。 A. 10ms B. 100ms C. 1ms D. 1s		1	2	5112
55.	定时器 T249 使用的时钟脉冲周期是（ ）。 A. 10ms B. 100ms C. 1ms D. 1s		1	2	5112
56.	定时器 T250 使用的时钟脉冲周期是（ ）。 A. 10ms B. 100ms C. 1ms D. 1s		1	2	5112
57.	定时器 T1 线圈被驱动后,其线圈再次失电时,其（ ）。 A. 累计值清零,触点复位 B. 累计值保持,触点保持 C. 累计值清零,触点保持 D. 累计值保持,触点复位		2	2	5112
58.	定时器的编号采用（ ）进制。 A. 八 B. 十 C. 十六 D. 二		1	2	5112
59.	辅助继电器的编号采用（ ）进制。 A. 八 B. 十 C. 十六 D. 二		1	2	5112
60.	定时器 T251 的触点动作后,其线圈再次失电时,其（ ）。 A. 累计值清零,触点复位 B. 累计值保持,触点保持 C. 累计值清零,触点保持 D. 累计值保持,触点复位		2	2	5112
61.	辅助继电器是 PLC 内部的编程软元件,用字母（ ）表示。 A. M B. T C. C D. F		1	1	5112
62.	定时器是 PLC 内部的编程软元件,用字母（ ）表示。 A. M B. T C. C D. F		1	2	5112
63.	SET 指令是（ ）指令,使线圈接通并保持。 A. 置位 B. 复位 C. 区间复位 D. 脉冲		1	2	5112
64.	RST 指令是（ ）指令。 A. 置位 B. 复位 C. 区间复位 D. 脉冲		1	2	5112
65.	ZRST 指令是（ ）指令。 A. 置位 B. 复位		1	2	5112

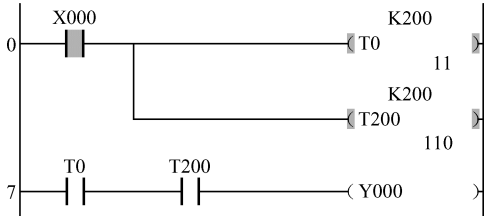
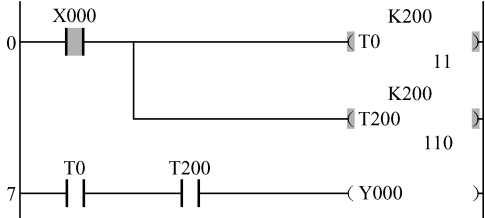
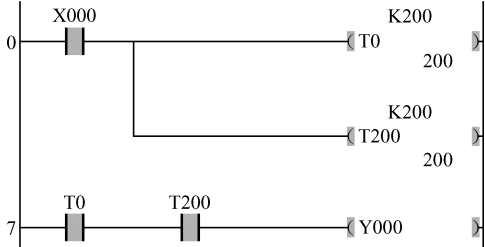
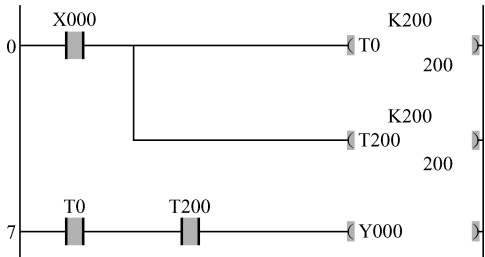
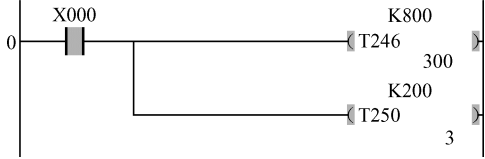
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 区间复位 D. 脉冲				
66.	在梯形图中输入 SET 置位指令应该单击工具栏中的 ()。 A.  按钮 B.  按钮 C.  按钮 D.  按钮		2	2	5112
67.	在梯形图中输入 RST 复位指令应该单击工具栏中的 ()。 A.  按钮 B.  按钮 C.  按钮 D.  按钮		2	2	5112
68.	在梯形图中输入 ZRST 区间复位指令应该单击工具栏中的 ()。 A.  按钮 B.  按钮 C.  按钮 D.  按钮		2	2	5112
69.	在梯形图中输入辅助继电器 M0 线圈应该单击工具栏中的 ()。 A.  按钮 B.  按钮 C.  按钮 D.  按钮		2	2	5112
70.	在梯形图中输入定时器的常闭触点应该单击工具栏中的 ()。 A.  按钮 B.  按钮 C.  按钮 D.  按钮		2	2	5112
71.	在梯形图中输入定时器的常开触点应该单击工具栏中的 ()。 A.  按钮 B.  按钮 C.  按钮 D.  按钮		2	2	5112
72.	在梯形图中输入定时器 T0 线圈应该单击工具栏中的 ()。 A.  按钮 B.  按钮 C.  按钮 D.  按钮		2	2	5112
73.	在梯形图中输入辅助继电器的常闭触点应该单击工具栏中的 ()。 A.  按钮 B.  按钮 C.  按钮 D.  按钮		2	2	5112
74.	在梯形图中输入辅助继电器的常开触点应该单击工具栏中的 ()。 A.  按钮 B.  按钮 C.  按钮 D.  按钮		2	2	5112

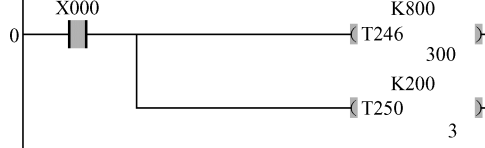
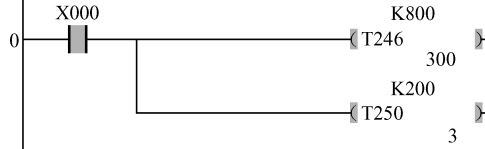
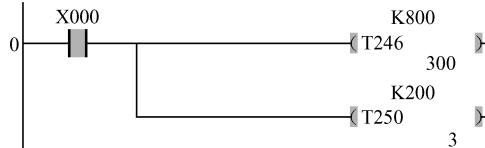
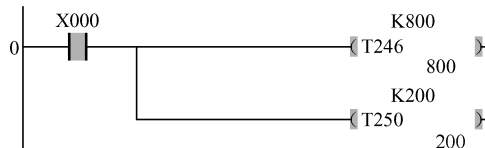
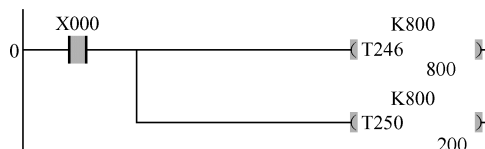
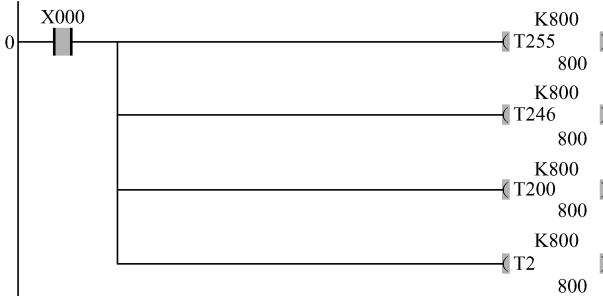
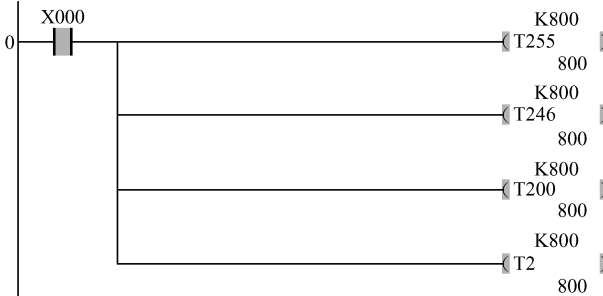
5.3 填空题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	用 SET 指令使线圈通电后, 无论控制触点是否断开, SET 指令的操作对象都一直保持_____状态。		2	2	5113
2.	SET 指令是_____指令。		2	2	5113
3.	_____指令是置位指令。		2	2	5113
4.	SET 指令与操作对象之间必须有_____。		2	2	5113
5.	RST 指令与操作对象之间必须有_____。		2	2	5113
6.	ZRST 指令与操作对象之间必须有_____。		2	2	5113
7.	ZRST 指令后面的操作对象必须是_____类型。		1	2	5113
8.	ZRST 指令可以使_____个操作对象的当前值清零。		2	2	5113
9.	_____指令可以使多个操作对象的当前值清零。		2	2	5113
10.	定时器是 PLC 内部的编程软元件, 用字母_____表示。		1	1	5113
11.	_____是 PLC 内部的编程软元件, 用字母 T 表示。		1	1	5113
12.	定时器的编号采用_____进制。		1	1	5113
13.	定时器可以提供_____个常开、常闭触点供内部编程使用。		1	2	5113
14.	定时器可以提供多个常开、常闭触点供内部_____使用。		1	2	5113
15.	定时器分为普通型定时器与_____型定时器两种。		1	2	5113
16.	定时器分为累计型定时器与_____型定时器两种。		1	2	5113
17.	定时器累计值达到设定值时, 常开触点_____。		2	2	5113
18.	定时器累计值达到_____时, 触点动作。		2	2	5113
19.	_____器累计值达到设定值时, 触点动作。		2	2	5113
20.	定时器累计值达到设定值时, 常闭触点_____。		2	2	5113
21.	定时器 T8 使用的时钟脉冲周期是_____。		1	2	5113
22.	定时器 T0 使用的时钟脉冲周期是_____。		1	2	5113
23.	定时器 T201 使用的时钟脉冲周期是_____。		1	2	5113
24.	定时器 T222 使用的时钟脉冲周期是_____。		1	2	5113
25.	定时器 T249 使用的时钟脉冲周期是_____。		1	2	5113
26.	定时器 T246 使用的时钟脉冲周期是_____。		1	2	5113

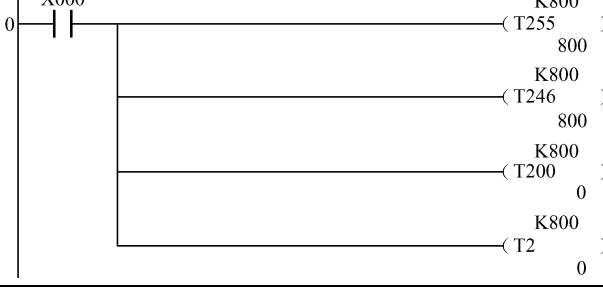
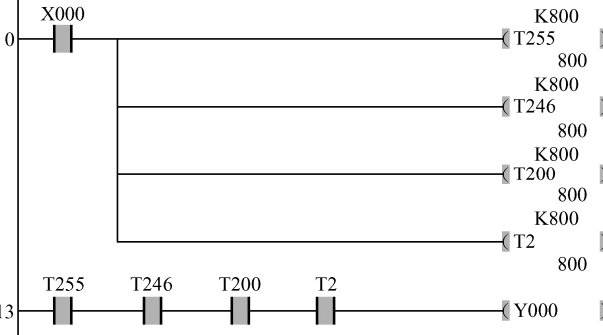
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
27.	定时器 T250 使用的时钟脉冲周期是_____。		1	2	5113
28.	定时器 T255 使用的时钟脉冲周期是_____。		1	2	5113
29.	定时器 T1 线圈被驱动后，其线圈再次失电时，累计值_____。		2	2	5113
30.	定时器 T2 线圈被驱动后，其线圈再次_____时，累计值清零。		2	2	5113
31.	定时器 T3 线圈被驱动后，其线圈再次失电时，其触点_____。		2	2	5113
32.	定时器 T4 线圈被驱动后，其线圈再次_____时，其触点复位。		2	2	5113
33.	定时器 T251 的触点动作后，其线圈再次失电时，当前值_____。		2	2	5113
34.	定时器 T252 的触点动作后，其线圈再次失电时，当前值_____。		2	2	5113
35.	定时器 T253 的触点动作后，其线圈再次失电时，其触点_____。		2	2	5113
36.	辅助继电器是 PLC 内部的编程软元件,用字母_____表示。		1	1	5113
37.	_____是 PLC 内部的编程软元件，用字母 M 表示。		1	1	5113
38.	辅助继电器的地址编号采用_____进制。		1	2	5113
39.	辅助继电器可以提供_____个常开、常闭触点供内部编程使用。		1	1	5113
40.	辅助继电器可以提供多个常开、常闭触点供内部_____使用。		1	1	5113
41.	辅助继电器_____直接驱动外部设备。		1	2	5113
42.	辅助继电器不能直接驱动_____设备。		1	2	5113
43.	辅助继电器 M0 线圈处于“ON”状态，在 PLC 电源断电后再次来电时，线圈为_____状态。		1	2	5113
44.	辅助继电器 M555 线圈处于“ON”状态，在 PLC 电源断电后再次来电时，线圈为_____状态。		1	3	5113
45.	辅助继电器 M1 线圈处于“ON”状态,在 PLC 电源_____电后再次来电时，线圈变成“OFF”状态。		1	1	5113
46.	M8000 在 PLC 处于_____状态时，其线圈一直得电。		1	3	5113
47.	M8000 在 PLC 处于“RUN”状态时，其线圈一直_____电。		1	2	5113
48.	M8001 在 PLC 处于“STOP”状态时，其线圈一直_____电。		1	3	5113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
49.	M8001 在 PLC 处于_____状态时，其线圈一直得电。		1	3	5113
50.	_____仅在 PLC 运行开始时的第一个扫描周期内得电。		1	3	5113
51.	M8002 仅在 PLC 运行开始时的第一个扫描周期内_____电。		1	3	5113
52.	M8003 仅在 PLC 运行开始时的第一个扫描周期内_____电。		1	3	5113
53.	_____仅在 PLC 运行开始时的第一个扫描周期内失电。		1	3	5113
54.	M8011 产生周期为_____的脉冲。		1	2	5113
55.	M8012 产生周期为_____的脉冲。		1	2	5113
56.	M8013 产生周期为_____的脉冲。		1	2	5113
57.	M8014 产生周期为_____的脉冲。		1	2	5113
58.	_____产生周期为 10ms 的脉冲。		1	2	5113
59.	_____产生周期为 100ms 的脉冲。		1	2	5113
60.	_____产生周期为 1s 的脉冲。		1	2	5113
61.	_____产生周期为 1min 的脉冲。		1	2	5113
62.	M8 是_____型辅助继电器。		1	2	5113
63.	M555 是_____型辅助继电器。		1	2	5113
64.	M8013 是_____型辅助继电器。		1	2	5113
65.	如下图所示，定时器 T0 的设定值为_____。 		2	2	5113
66.	如下图所示，定时器 T0 的当前值为_____。 		2	2	5113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
67.	如下图所示，定时器 T200 的设定值为_____。 		2	2	5113
68.	如下图所示，定时器 T200 的当前值为_____。 		2	2	5113
69.	如下图所示，定时器 T0 的当前值为_____。 		2	2	5113
70.	如下图所示，定时器 T200 的当前值为_____。 		2	2	5113
71.	如下图所示，定时器 T246 的设定值为_____。 		2	2	5113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
72.	如下图所示，定时器 T250 的设定值为_____。 		2	2	5113
73.	如下图所示，定时器 T246 的当前值为_____。 		2	2	5113
74.	如下图所示，定时器 T250 的当前值为_____。 		2	2	5113
75.	如下图所示，定时器 T246 的当前值为_____。 		2	2	5113
76.	如下图所示，定时器 T250 的当前值为_____。 		2	2	5113
77.	如下图所示，定时器 T2 与定时器_____是普通型定时器。 		2	1	5113
78.	如下图所示，定时器 T246 与定时器_____是累计型定时器。 		2	1	5113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
79.	如下图所示，控制触点 X0 断开后，定时器 T2 与定时器_____的当前值将清零。 		2	2	5113
80.	如下图所示，控制触点 X0 断开后，定时器 T255 与定时器_____的当前值将保持。 		2	2	5113
81.	如下图所示，定时器_____的设定值为 0.8s。 		2	2	5113
82.	如下图所示，定时器_____的设定值为 8s。		2	2	5113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
83.	如下图所示，定时器 T2 与定时器_____的触点复位。 		2	1	5113
84.	如下图所示，定时器 T255 与定时器_____的触点会保持。 		2	1	5113
85.	如下图所示，所有定时器的当前值等于_____，它们的触点都动作了。 		2	2	5113

模块6

电动机Y-△启动PLC控制电路的设计与调试

组卷代码说明

- 试题类别
1—理论、2—技能
- 试题难度系数
1—较容易、2—容易、3—较难
- 考点代码：四位数字
第一位数字：模块名称代码，模块 1~9 分别为 1、2、3、4、5、6、7、8、9
第二位和第三位数字：任务代码
第四位数字：题型代码，1—判断题、2—选择题、3—填空题

答案解析说明

- 请扫描二维码查阅本模块试题答案

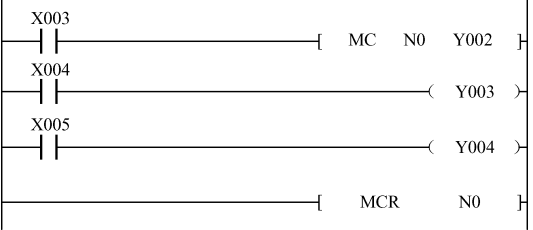
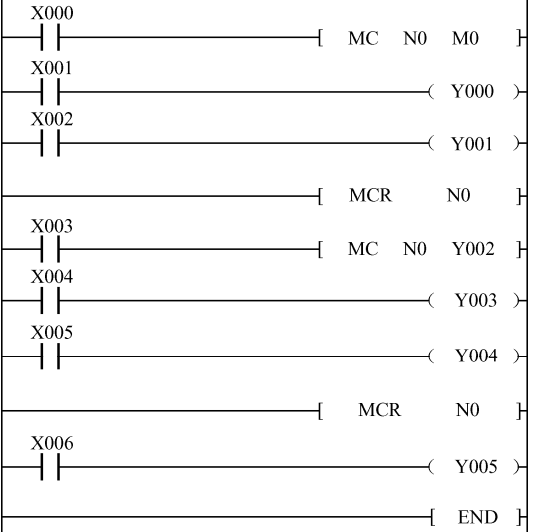


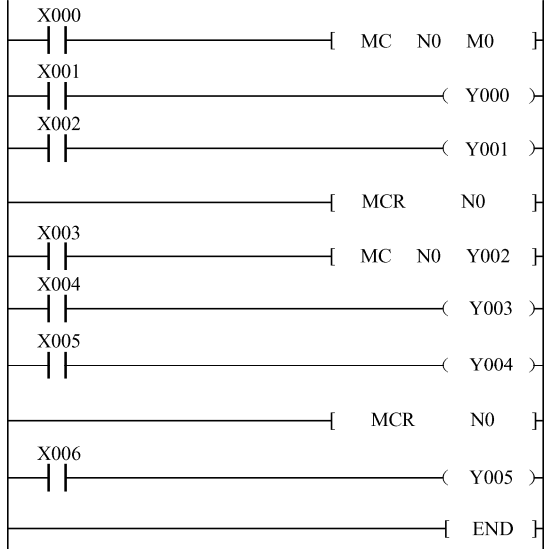
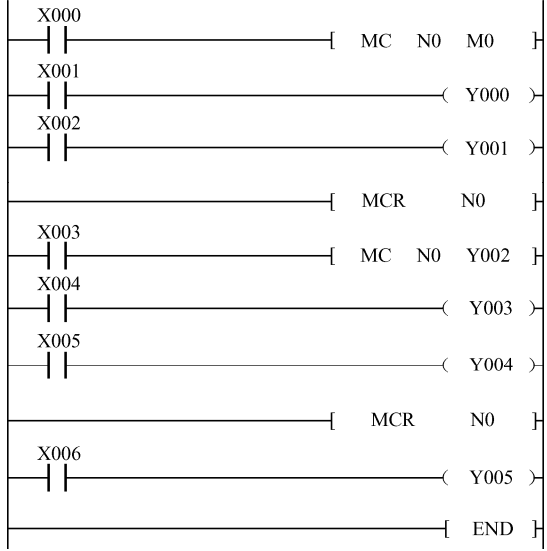
- 试题解析请登录华信教育资源网（www.hxedu.com.cn）下载查阅

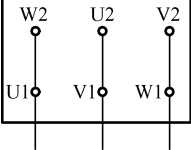
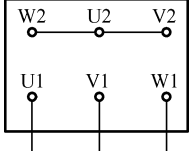
6.1 判断题

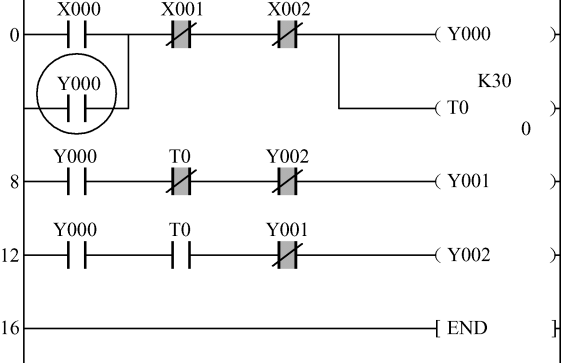
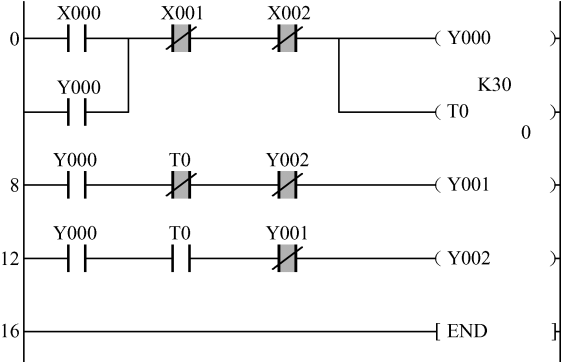
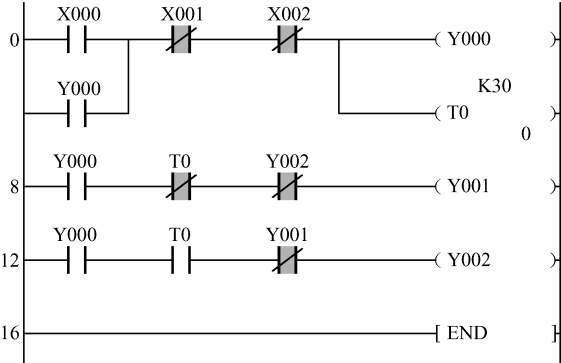
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	主控触点指令（MC）与堆栈指令（MPS）一样，是必要的指令，起到简化程序的作用。（ ）		1	3	6111
2.	MC 指令的具体操作元件可以是特殊继电器。（ ）		1	2	6111
3.	MC 为主控线圈指令，只能用于输出继电器 Y 和辅助继电器 M。（ ）		1	1	6111
4.	MC 为主控线圈指令，只能用于辅助继电器 M，不能用于输出继电器 Y。（ ）		1	1	6111
5.	MC 为主控线圈指令，只能用于输出继电器 Y，不能用于辅助继电器 M。（ ）		1	1	6111
6.	MCR 为主控复位指令，用于结束被控制电路。（ ）		1	1	6111
7.	MCR 为主控线圈指令。（ ）		1	1	6111
8.	MC 为主控复位指令，用于结束被控制电路。（ ）		1	1	6111
9.	MC、MCR 指令应单独使用。（ ）		1	1	6111
10.	MC、MCR 指令必须成对使用。（ ）		1	1	6111
11.	执行 MC 主控指令后，左母线移到 MC 触点的后面。（ ）		1	3	6111
12.	MCR 是主控复位指令，执行后将恢复原左母线的位置。（ ）		1	3	6111
13.	主控触点是与左母线相连的常开触点，是控制一组电路的总开关。（ ）		1	2	6111
14.	与主控触点相连的触点必须用 LD 或 LDI 指令。（ ）		1	1	6111
15.	MC 指令触点断开时，主控指令内的积算定时器、计数器将保持原状态不变，用 OUT 指令驱动元件将复位。（ ）		1	3	6111
16.	如下图所示，X003 断开，Y002、Y003、Y004 都变成“OFF”状态。（ ） <pre> graph LR X003 --- Y002 X004 --- Y003 X005 --- Y004 MCR --- NO </pre>		2	1	6111
17.	如下图所示，X003 断开，Y002 变成“OFF”状态，Y003、		2	1	6111

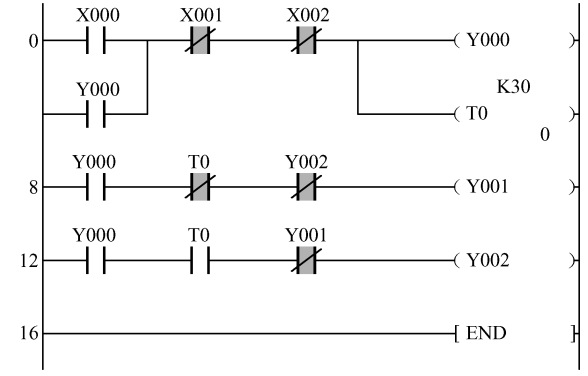


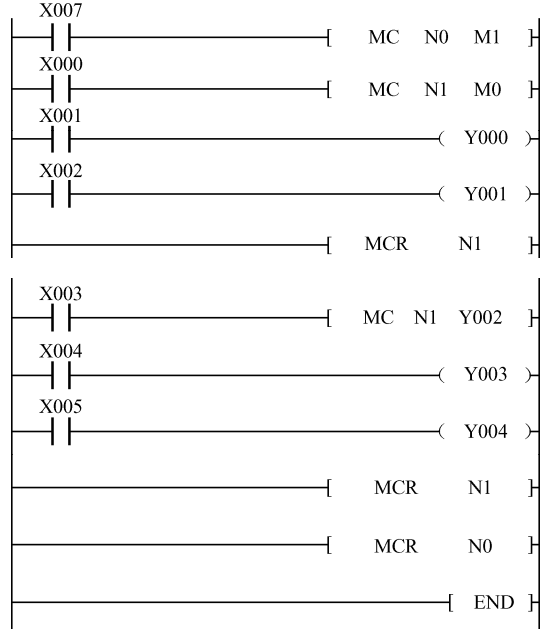
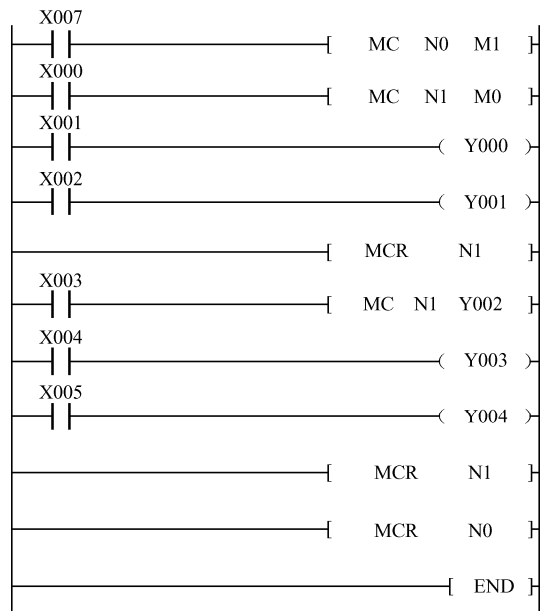
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	Y004 保持“ON”状态。() 				
18.	如下图所示, X003 闭合, Y002 变成“ON”状态。() 		2	1	6111
19.	MC、MCR 指令适宜用于分支少的电路中。()		2	2	6111
20.	在 MC 指令内无限次使用 MC 指令, 这就是嵌套结构。()		2	3	6111
21.	MC、MCR 指令适宜用于多分支电路中, 这样可避免在中间分支电路中多次使用 MRD 指令。()		2	3	6111
22.	在 MC 指令内再次使用 MC 指令, 这就是嵌套结构。()		2	1	6111
23.	当主控指令没嵌套时, N0 的使用不受限制。()		2	2	6111
24.	当主控指令没嵌套时, N0 的使用次数只有 8 次。()		2	3	6111
25.	如下图所示, 在 MC 指令后再使用 MC 指令, 这就是嵌套结构。() 		2	3	6111

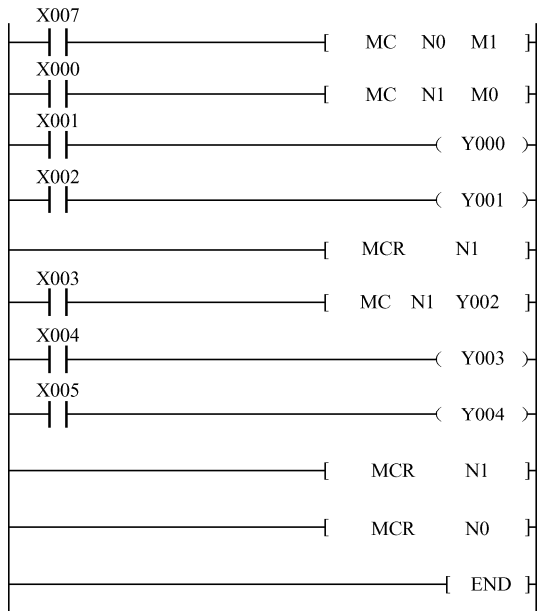
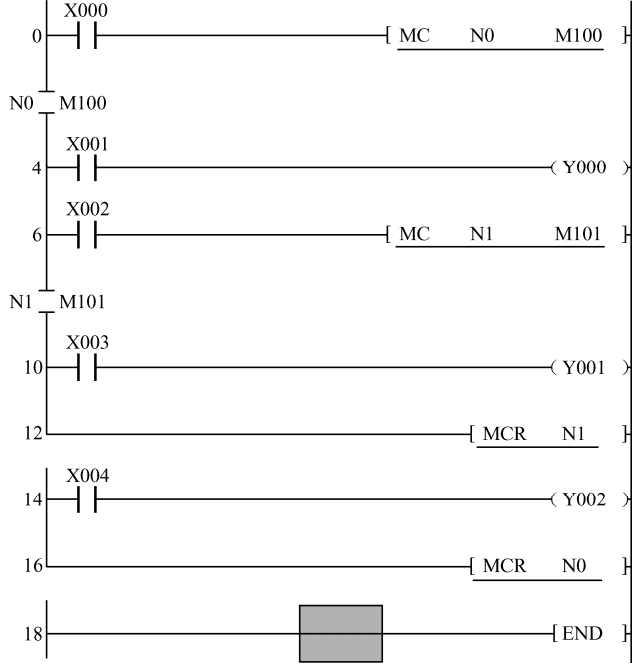
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
26.	下图所示梯形图没有嵌套结构, 可以多次使用 N0 编制程序, N0 的使用不受限制。() 		2	2	6111
27.	如下图所示, 主控指令 MC、MCR 应用正确。() 		2	2	6111
28.	使用嵌套结构时, MC 的嵌套级及编号 N 以 N0→N1→N2→N3→N4→N5→N6→N7 的次序逐渐增大。()		2	1	6111
29.	使用嵌套结构时, MC 的嵌套级及编号 N 以 N0→N1→N2→N3→N4→N5→N6→N7 的次序逐渐减小。()		2	1	6111
30.	使用嵌套结构时, MCR 指令以 N7→N6→N5→N4→N3→		2	1	6111

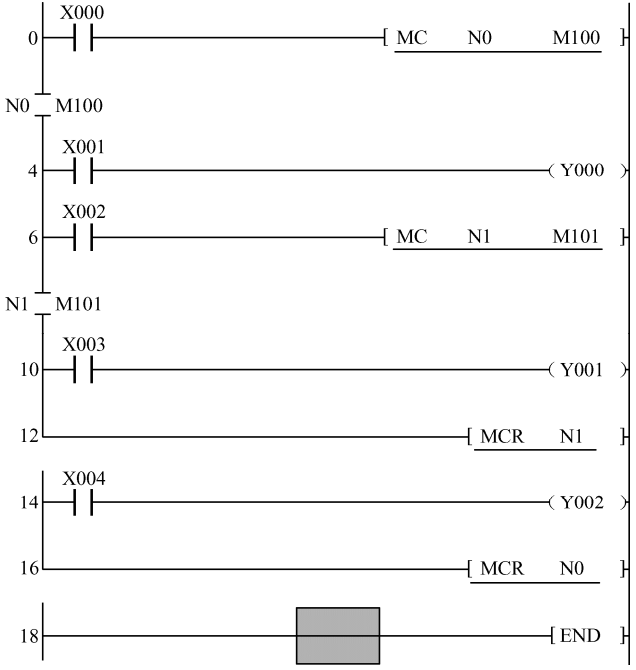
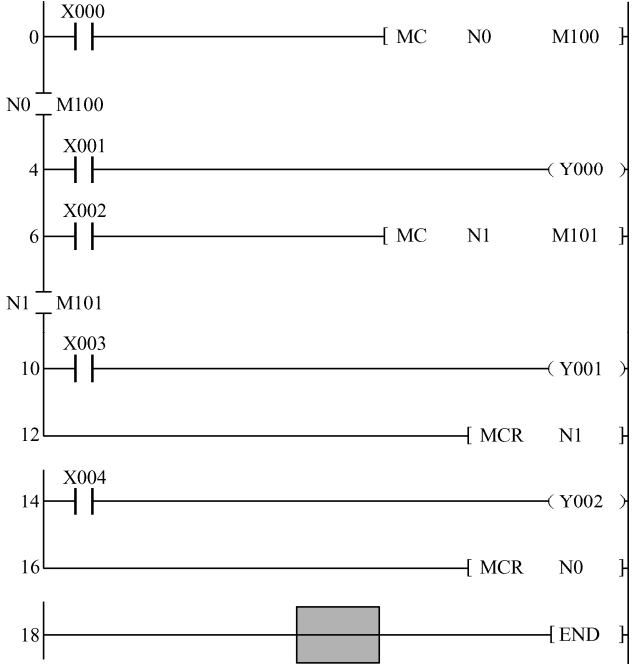
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	N2→N1→N0 逐渐减小的次序逐级解除嵌套。()				
31.	使用嵌套结构时，MCR 指令以 N0→N1→N2→N3→N4→N5→N6→N7 逐渐减小的次序逐级解除嵌套。()		2	1	6111
32.	MC N S 为主控嵌套指令。其中，N 为主控继电器，S 为嵌套层数。()		2	1	6111
33.	MC N S 主控嵌套指令。其中，N 为嵌套层数，S 为主控继电器。()		2	1	6111
34.	MC N S 主控嵌套指令中，N 为嵌套层数，N0 为最外层，N7 为最内层。()		2	1	6111
35.	MC N S 主控嵌套指令中，N 为嵌套层数，N0 为最内层，N7 为最外层。()		2	1	6111
36.	MC N S 主控嵌套指令中,S 只能用 Y 或 M(不包括特殊 M)位元件。()		1	1	6111
37.	MC N S 主控嵌套指令中，S 只能用 Y 或 M（包括特殊 M）位元件。()		1	1	6111
38.	主控指令 MC N S 与主控复位指令 MC N 中的 N 必须成对出现。()		2	1	6111
39.	主控指令 MC N S 与主控复位指令 MC N 中的 N 不能成对出现。()		2	1	6111
40.	主控指令里的继电器 Y 或 M 不能重复使用。()		2	1	6111
41.	主控指令里的继电器 Y 或 M 可以重复使用。()		2	1	6111
42.	多分支梯形图利用主控指令、堆栈指令都可实现，但堆栈指令占用存储单元较多。()		1	3	6111
43.	多分支梯形图利用堆栈指令不能实现。()		1	2	6111
44.	多分支梯形图只能利用主控指令实现。()		1	2	6111
45.	如下图所示，该电动机采用星形连接。() 		2	1	6111
46.	如下图所示，该电动机采用三角形连接。() 		2	1	6111

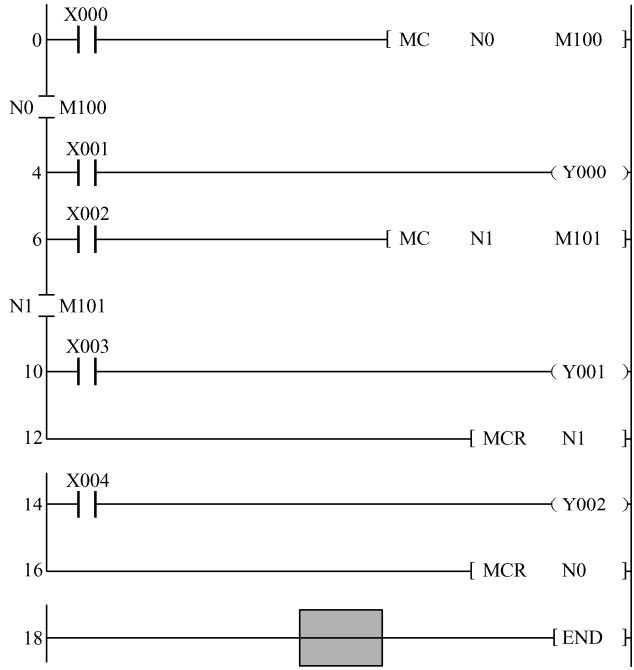
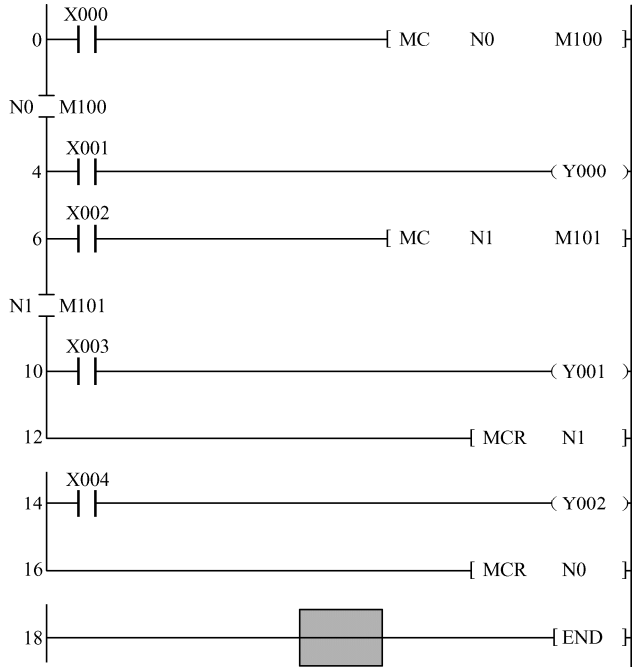
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
47.	如下图所示，Y000 的作用是启动。() 		2	1	6111
48.	如下图所示，只有 Y000 先启动后，Y001、Y002 才可能启动。() 		2	1	6111
49.	下图完成的是 Y-△启动。() 		2	1	6111
50.	下图完成的是正反转控制。()		2	1	6111

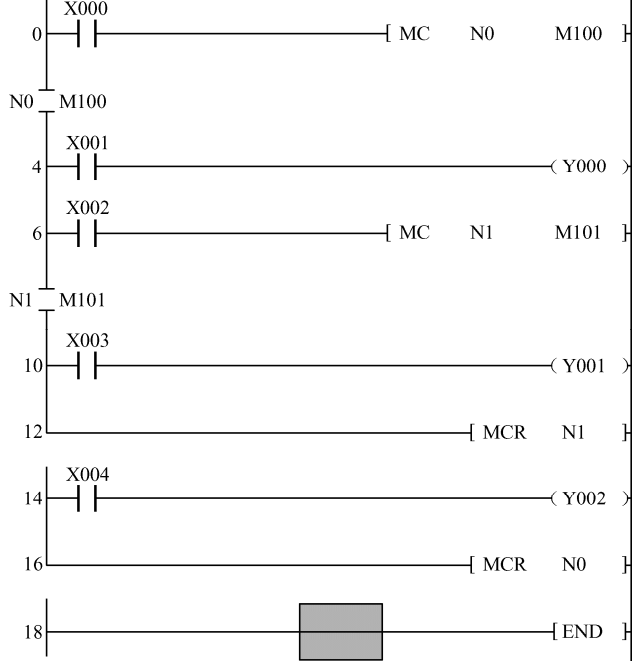
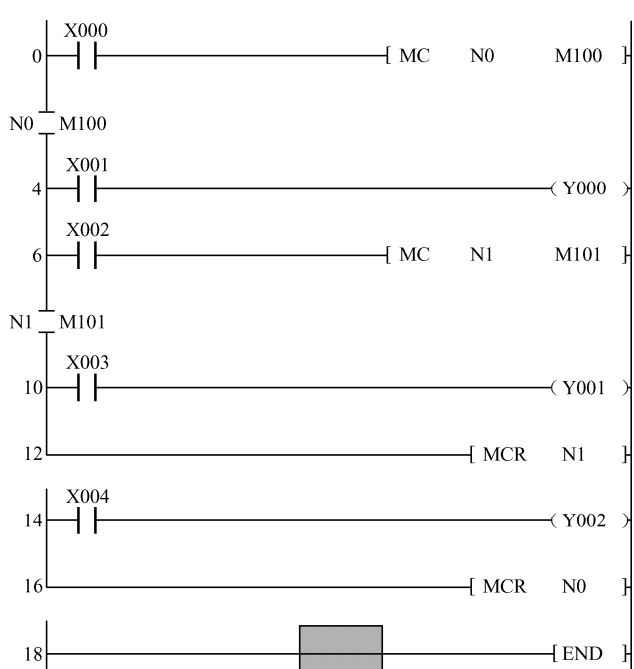
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
51.	主控指令 MC 和 MCR 不能同时出现。()		2	1	6111
52.	主控指令 MC 和 MCR 必须成对出现。()		2	1	6111
53.	主控指令的执行是有触发条件的。()		1	1	6111
54.	如下图所示，X003 是执行 MC N0 至 MCR 段的触发条件。 () 		2	1	6111
55.	执行 MCR 指令后，母线恢复到原来的位置。()		1	3	6111
56.	主控段内的继电器 M 或 Y 不能重复出现。()		1	1	6111
57.	主控段内的继电器 M 或 Y 可以重复出现。()		1	1	6111
58.	FX2N 系列 PLC 中，主控指令嵌套层数无限制。()		1	2	6111
59.	当触发条件不满足时，主控程序段内累计型定时器、计数器、用 SET 指令驱动的软元件保持当时的状态，其余软元件被复位。()		1	3	6111
60.	当触发条件不满足时，主控程序段内累计型定时器、计数器、用 SET 指令驱动的软元件被复位。()		1	3	6111
61.	与主控指令相连接的触点必须用 LDI 或 LD 指令。()		1	1	6111
62.	与主控指令相连接的触点必须用 LD 或 AND 指令。()		1	1	6111
63.	如下图所示，在同级嵌套中，可多次使用同一级的嵌套编		1	2	6111

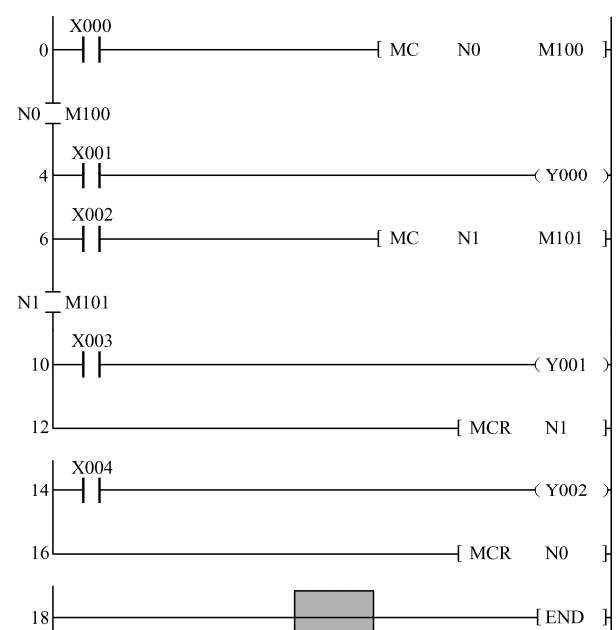
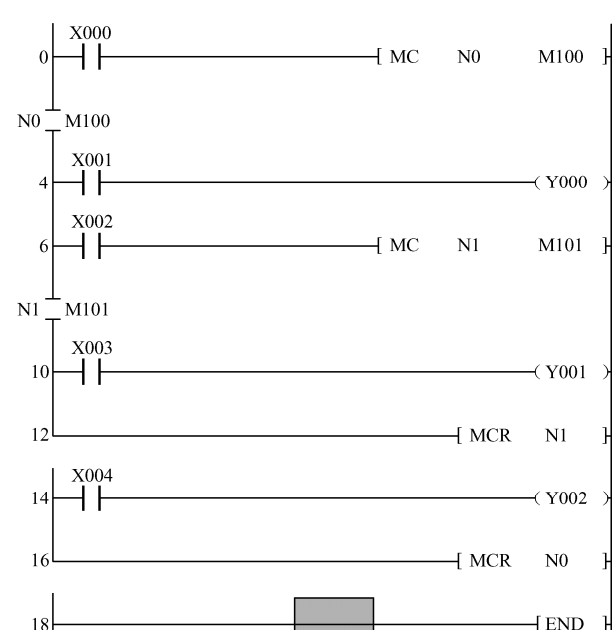
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	号。() 				
64.	在下图所示的同级嵌套中，有两个同级平行的 N1 是允许的。() 		1	1	6111
65.	如下图所示，主控指令 MC、MCR 应用正确。()		1	1	6111

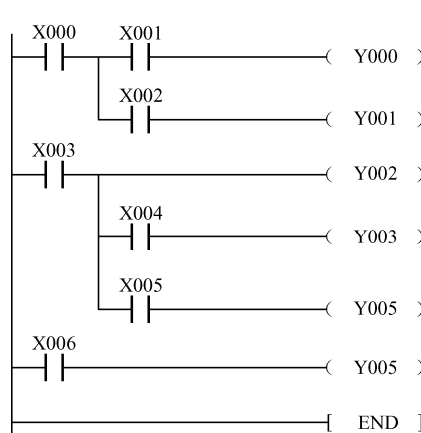
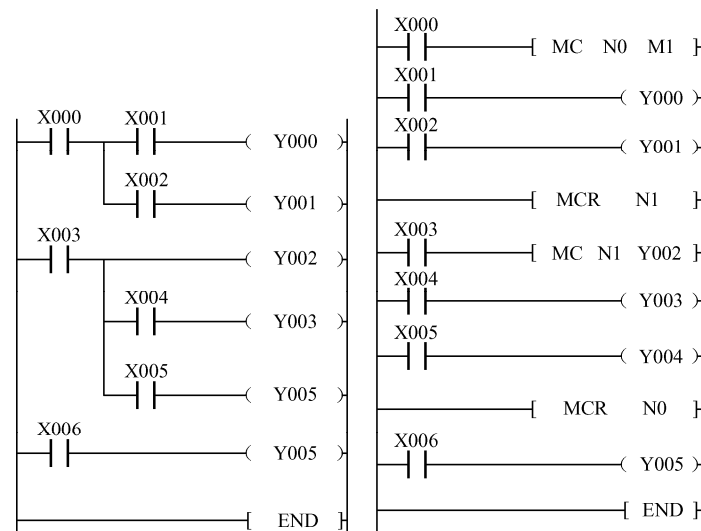
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
66.	如下图所示，画横线的主控嵌套指令运用正确。（ ） 		1	1	6111
67.	如下图所示，画横线的主控嵌套指令运用错误。（ ）		1	2	6111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
68.	下图所示梯形图中应用了嵌套。（ ） 		1	1	6111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
69.	下图所示梯形图中应用了两层嵌套。() 		1	1	6111
70.	下图所示梯形图中应用了三层嵌套。() 		1	1	6111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
71.	下图所示梯形图中 N0 和 N1 是同级平行的 ()。 		1	1	6111
72.	下图所示梯形图中应用了两层嵌套,其中 N1 是 N0 的嵌套。() 		1	1	6111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
73.	下图所示梯形图中应用了两层嵌套,其中 N0 是 N1 的嵌套。 () 		1	1	6111
74.	下图所示梯形图中 MC N0 M100 至 MCR N1 是一层嵌套。 () 		1	2	6111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
75.	在 GX Developer 编程软件中,输入 MC N8 M100 是有效的。 ()		1	1	6111
76.	MPS、MRD 和 MPP 指令适用于分支电路比较少的梯形图,MC、MCR 指令适用于分支电路比较多的梯形图。()		1	2	6111
77.	下图所示分支梯形图不能用 MC、MCR 指令来表达。() 		1	2	6111
78.	如下图所示,将分支梯形图转换成 MC、MCR 梯形图是正确的。()  分支电路梯形图 MC、MCR应用梯形图		2	3	6111
79.	如下图所示,将分支梯形图转换成 MC、MCR 梯形图是正确的。()		2	3	6111

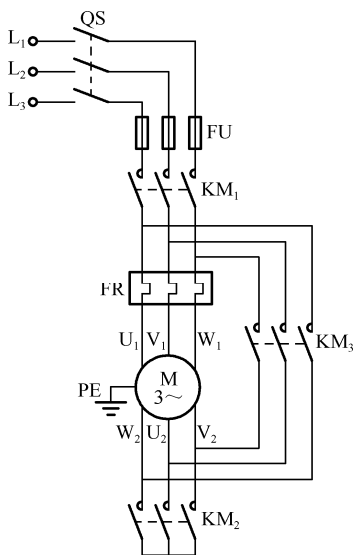
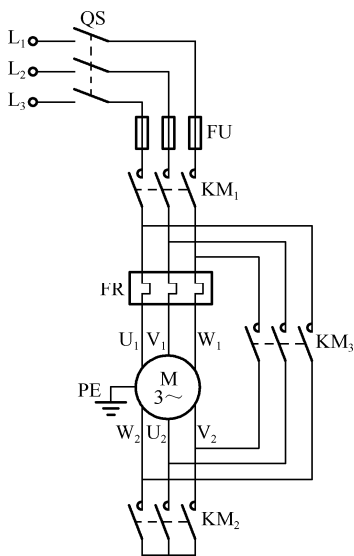
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	X000 X001 X002 X003 X004 X005 X006 END Y000 Y001 Y002 Y003 Y005 Y005 分支电路梯形图 X000 X001 X002 X003 X004 X005 X006 END [MC N0 M1] (Y000) (Y001) [MC N1 Y002] (Y003) (Y004) (Y005) [MCR N0] (Y005) END MC、MCR应用梯形图				
80.	如下图所示，主控指令 MC 可以直接驱动线圈 Y2。() X003 X004 X005 MCR N0 [MC N0 Y002] (Y003) (Y004)		2	1	6111
81.	如下图所示，主控指令 MC 不可以直接驱动线圈 Y2。() X003 X004 X005 MCR N0 [MC N0 Y002] (Y003) (Y004)		2	1	6111
82.	如下图所示，当 X000 闭合时，执行 MC N0 M0 到 MCR N0 之间的程序。()		2	1	6111

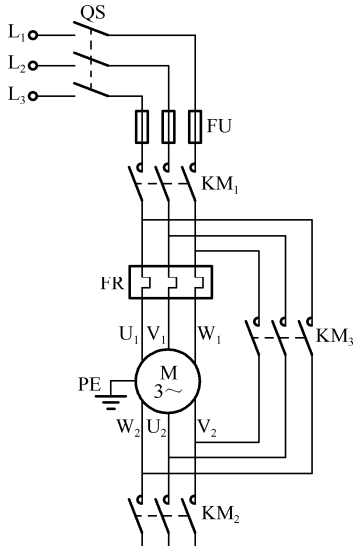
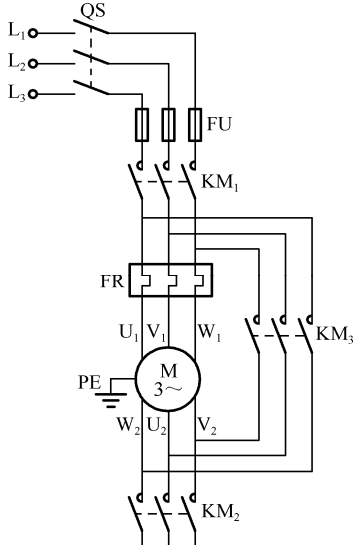
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	X000 X001 X002 X003 X004 X005 X006 END [MC N0 M0] (Y000) (Y001) [MCR N0] [MC N1 Y002] (Y003) (Y004) [MCR N1] (Y005) END				
83.	如下图所示，当 X000 闭合时，执行 MC N0 M0 到 MCR N1 之间的程序。() X000 X001 X002 X003 X004 X005 X006 END [MC N0 M0] (Y000) (Y001) [MCR N0] [MC N1 Y002] (Y003) (Y004) [MCR N1] (Y005) END		2	1	6111
84.	如下图所示，主控指令 MC、MCR 应用正确。() X003 X004 X005 MCR N0 [MC N0 Y002] (Y003) (Y004)		2	2	6111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
85.	如下图所示，主控指令 MC、MCR 应用正确。()		2	2	6111
86.	如下图所示，MC 指令可直接驱动 Y002 线圈。()		2	1	6111
87.	如下图所示，MC 指令不能直接驱动 Y002 线圈。()		2	1	6111
88.	8013 提供的时钟是 1s。()		1	3	6111
89.	8013 提供的时钟是 10s。()		1	3	6111
90.	三相异步电动机常用的启动方法有全压启动和减压启动。()		1	3	6111
91.	只要将三相电源中的任意两相交换相序就可实现电动机反转。()		1	1	6111
92.	在机床电气控制中启动按钮和停止按钮的规律是启动按钮串联，停止按钮并联。()		1	2	6111
93.	三相异步电动机缺相时，对电动机带来的影响主要是电动机转速降低、温度升高。()		1	3	6111
94.	电动机 Y-Δ 电路中，启动时电动机的接法为 Y。()		2	1	6111
95.	电动机 Y-Δ 电路中，启动时电动机的接法为 Δ。()		2	1	6111
96.	电动机 Y-Δ 电路中，正常运行时电动机的接法为 Y。()		2	1	6111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
97.	电动机 Y-Δ 电路中，正常运行时电动机的接法为 Δ。()		2	1	6111
98.	电动机星形启动电流是三角形运行电流的 1/3。()		1	3	6111
99.	电动机星形启动电流是三角形运行电流的 3 倍。()		1	3	6111
100.	电动机星形启动可降低启动电流。()		1	2	6111
101.	电动机星形启动可降低启动电压。()		1	2	6111
102.	电动机星形启动力矩只有全压启动力矩的 1/3，故电动机启动后要马上切换到三角形运行。()		1	3	6111
103.	如下图所示，KM ₁ 和 KM ₂ 同时闭合时，电动机连接成星形。()		1	1	6111
104.	如下图所示，KM ₁ 和 KM ₂ 同时闭合时，电动机连接成三角形。()		1	1	6111



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
105.	如下图所示，KM₁ 和 KM₃ 同时闭合时，电动机连接成三角形。（ ） 	1	1	6111	
106.	如下图所示，KM₁ 和 KM₃ 同时闭合时，电动机连接成星形。（ ） 	1	1	6111	
107.	如下图所示，KM₁、KM₂、KM₃ 不能同时闭合。（ ）		1	1	6111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
108.	如下图所示，KM ₁ 、KM ₂ 、KM ₃ 可以同时闭合。（ ） 		1	1	6111
109.	电动机 Y-△启动中，启动时电动机连接成星形，启动后再切换到三角形运行。（ ）		1	1	6111
110.	三相异步电动机全压启动时，启动电流可达到额定电流的 3~7 倍。（ ）		1	3	6111
111.	三相异步电动机全压启动时，启动电流很小。（ ）		1	3	6111
112.	三相异步电动机全压启动时电流很大，为了降低启动电流，最常用的方法就是电动机星形启动。（ ）		1	2	6111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
113.	三相异步电动机全压启动时电流很大, 为了降低启动电流, 最常用的方法就是电动机三角形启动。()		1	2	6111
114.	MC 主控指令程序步为三步。()		1	3	6111
115.	MCR 主控复位指令程序步为一步。()		1	3	6111
116.	扫一扫  该梯形图完成的是电动机正反转功能。() 看视频, 回答问题		2	1	6111
117.	扫一扫  该梯形图中 T0 定时时间为 30s。() 看视频, 回答问题		2	2	6111
118.	扫一扫  Y-△启动梯形图中, Y001、Y002 完成的是三角形运行。() 看视频, 回答问题		2	2	6111
119.	扫一扫  X000 启动后失去作用。() 看视频, 回答问题		2	1	6111
120.	扫一扫  该梯形图完成的是电动机 Y-△启动。() 看视频, 回答问题		2	3	6111
121.	扫一扫  该梯形图完成的是电动机 Y-△启动, 其中 Y000、Y002 构成 Y 启动。() 看视频, 回答问题		2	3	6111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
122.	扫一扫  M8013 的作用是为指示灯提供闪烁信号。() 看视频, 回答问题		2	2	6111
123.	扫一扫  该 Y-△启动梯形图采用主控指令编程实现。() 看视频, 回答问题		2	1	6111
124.	扫一扫  该梯形图实现的功能是电动机 Y-△启动。() 看视频, 回答问题		2	2	6111
125.	扫一扫  该梯形图中 T0 定时时间为 3s。() 看视频, 回答问题		2	1	6111
126.	扫一扫  在 Y-△启动梯形图中, Y001、Y002 完成的是星形启动。() 看视频, 回答问题		2	2	6111
127.	扫一扫  主控指令段程序被执行, T0 必须得电。() 看视频, 回答问题		2	1	6111
128.	扫一扫  第一步按下 X001 时, 线圈 Y000 得电。() 看视频, 回答问题		2	1	6111

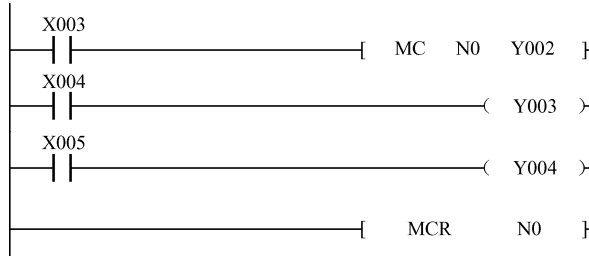


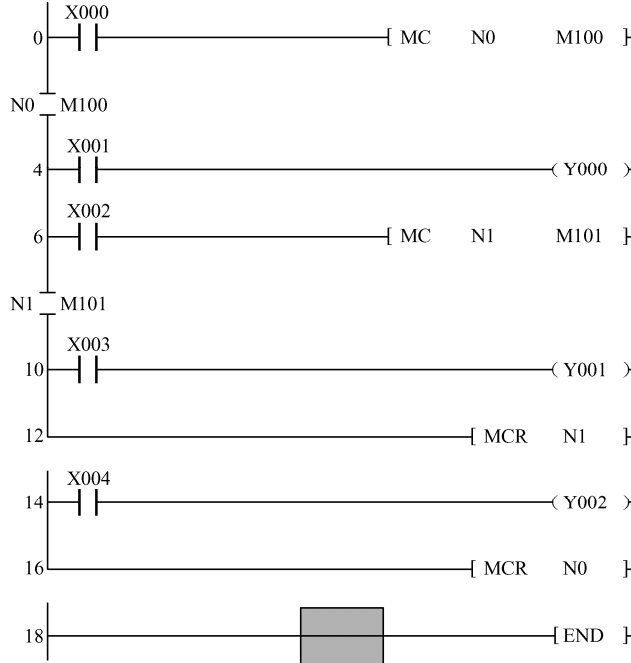
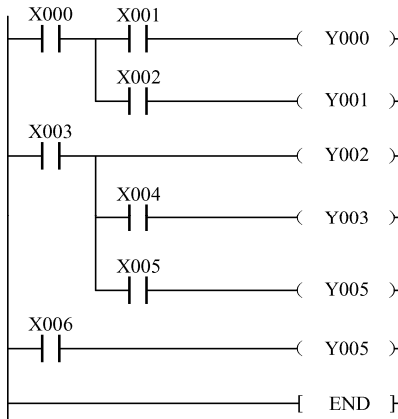
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
129.	扫一扫  看视频, 回答问题 Y002 线圈受 X002 控制。()		2	3	6111
130.	扫一扫  看视频, 回答问题 Y002 线圈不受 X002 控制。()		2	3	6111
131.	扫一扫  看视频, 回答问题 Y002 线圈受 X004、X000 控制。()		2	3	6111
132.	扫一扫  看视频, 回答问题 Y000 线圈受 X001、X000 控制。()		2	1	6111
133.	扫一扫  看视频, 回答问题 Y001 线圈受 X003、X002、X000 控制。()		2	1	6111
134.	扫一扫  看视频, 回答问题 Y001 线圈受 X003、X002、X001 控制。()		2	2	6111

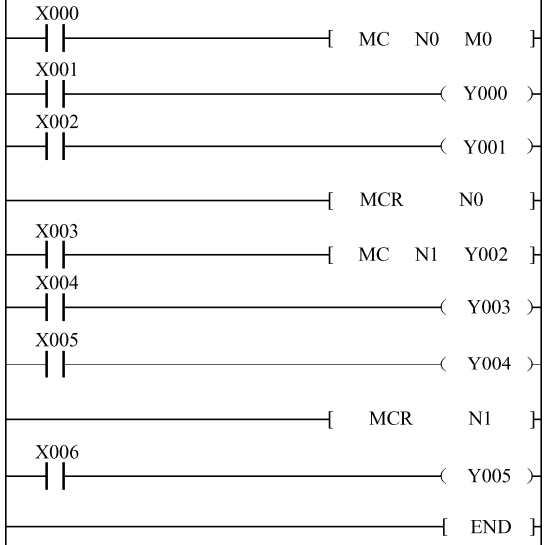
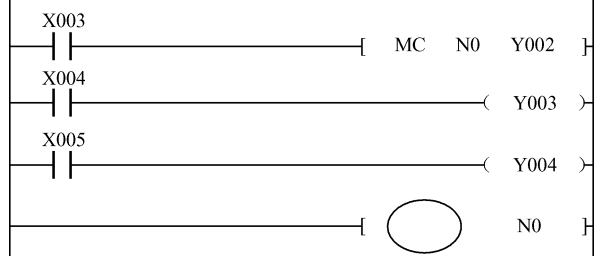
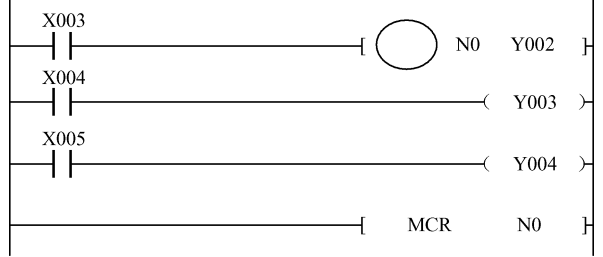
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
135.	扫一扫  看视频, 回答问题 X000 断开, 按下其余所有按钮, 任何线圈都不会得电。()		2	1	6111
136.	扫一扫  看视频, 回答问题 X002 断开, Y001 线圈肯定不会得电。()		2	2	6111

6.2 选择题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	MC 指令操作元件中，主控指令使用次数为（ ）。 A. N0~N7 B. N1~N8 C. N0~N3 D. N1~N4		1	1	6112
2.	MC 指令主控嵌套层数一定要从（ ）按顺序使用。 A. 大到小 B. 小到大 C. 中间到两边 D. 两边到中间		1	1	6112
3.	PLC 程序梯形图执行原则是（ ）。 A. 从下到上，从左到右 B. 从下到上，从右到左 C. 从上到下，从左到右 D. 从上到下，从右到左		2	1	6112
4.	主控线圈指令是（ ）。 A. MC B. MCR C. SET D. MPS		1	1	6112
5.	主控复位指令是（ ）。 A. MC B. MCR C. SET D. MPS		1	1	6112
6.	如下图所示，X003 闭合，执行（ ）。 A. MC N0 至 MCR N0 B. Y003 C. Y004 D. Y003 至 Y004 		2	1	6112
7.	主控指令 MC N S 与主控复位指令 MC N 中的 N 必须成对出现，其值（ ）。 A. 相同 B. 不同 C. 增大 D. 减小		2	1	6112
8.	多分支梯形图中，使用（ ）可简化程序。 A. 堆栈指令 B. 比较指令 C. 移位指令 D. 主控指令		2	3	6112
9.	下列指令中必须成对使用的是（ ）。		1	2	6112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. AND 和 ANB B. SET 和 RST C. MC 和 MCR D. PLS 和 PLF				
10.	在 Y-△启动中，为了避免接触器同时动作使电源短路，应增加（ ）。 A. 按钮联锁 B. 输入继电器联锁 C. 输出继电器联锁 D. 外部接触器自锁		1	2	6112
11.	如下图所示，执行 MC N0 至 MCR 段的触发条件是（ ）。 A. X003 B. X004 C. X005 D. Y002 		2	1	6112
12.	FX2N 系列 PLC 中，主控指令最大嵌套层数为（ ）。 A. 6 B. 8 C. 2 D. 7		1	1	6112
13.	当触发条件不满足时，主控程序段内不能保持原来状态的是（ ）。 A. 累计型定时器 B. 用 SET 指令驱动的软元件 C. 通用定时器 D. 计数器		1	3	6112
14.	执行完下列（ ）指令，母线将后移。 A. SET B. MPP C. MC D. PLS		1	3	6112
15.	关于 MC 和 MCR 指令，正确的说法是（ ）。 A. MC 是主控线圈指令 B. MCR 是主控线圈指令 C. MC 是主控复位指令 D. MCR 是公共串联触点的连接指令		1	1	6112
16.	关于 MC 和 MCR 指令，错误的说法是（ ）。 A. MC 是主控线圈指令 B. MCR 是主控复位指令 C. MC 是主控复位指令 D. MCR 用于结束被控制电路		1	1	6112
17.	与主控指令相连接的触点必须用（ ）指令。 A. AND 或 ANI B. LDI 或 LD C. ANB 或 AND D. LD 或 AND		1	1	6112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
18.	如下图所示，MC N1 M101 的触发条件是（ ）。 A. X000 B. X001 C. X002 D. X003 		1	1	6112
19.	如下图所示，该分支梯形图可用（ ）指令来表达。 A. SET、RST B. MC、MCR C. AND D. LDP、LDF 		2	1	6112
20.	如下图所示，当 X000 闭合时，执行 MC N0 M0 到（ ）之间的程序。 A. MCR N0 B. MCR N1 Y002		2	1	6112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. MCR N1 D. END 				
21.	如下图所示，圆圈内应填（ ）。 A. MC B. MCR C. RET D. END 		2	1	6112
22.	如下图所示，圆圈内应填（ ）。 A. MC B. MCR C. SET D. END 		2	1	6112
23.	如下图所示，圆圈内应填（ ）。 A. MC B. MCR C. SET D. END		2	2	6112



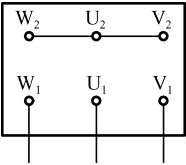
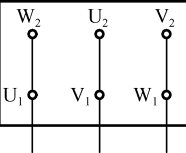
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
42.	扫一扫  看视频, 回答问题 该梯形图中 T0 定时时间为 ()。 A. 3s B. 30s C. 3min D. 30min		2	2	6112
43.	扫一扫  看视频, 回答问题 该梯形图中 X000 的作用是 ()。 A. 停止 B. 启动 C. 星形运行 D. 三角形运行		2	1	6112
44.	扫一扫  看视频, 回答问题 X001、X002 的作用是 ()。 A. 停止 B. 启动 C. 星形运行 D. 三角形运行		2	1	6112
45.	扫一扫  看视频, 回答问题 X000 闭合, 输出线圈 ()。 A. Y000 得电, Y003 闪烁 B. Y000 闪烁, Y003 得电 C. Y000 得电, Y004 闪烁 D. Y000 得电, Y005 闪烁		2	1	6112
46.	扫一扫  看视频, 回答问题 X000 闭合后断开, 输出线圈 ()。 A. Y000 得电, Y003 闪烁 B. Y000 闪烁, Y003 得电 C. Y000 得电, Y004 闪烁 D. Y000 得电, Y005 闪烁		2	1	6112
47.	扫一扫  看视频, 回答问题 X001 闭合, 输出线圈 ()。 A. Y000、Y001 得电, Y003 闪烁 B. Y000、Y001 得电, Y004 闪烁 C. Y000、Y001 得电, Y005 闪烁 D. Y000、Y002 得电, Y003 闪烁		2	1	6112

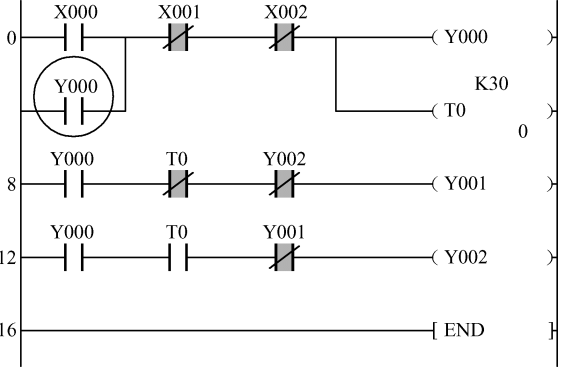
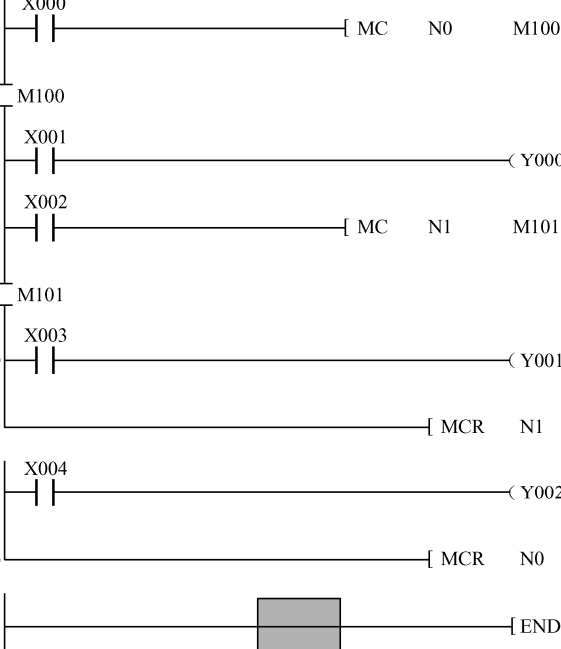
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
48.	扫一扫  看视频, 回答问题 X002 闭合, 输出线圈 ()。 A. Y000、Y001 得电, Y003 闪烁 B. Y000、Y001 得电, Y005 闪烁 C. Y000、Y002 得电, Y005 闪烁 D. Y000、Y002 得电, Y003 闪烁		2	1	6112
49.	扫一扫  看视频, 回答问题 X003 闭合, 输出线圈 ()。 A. Y000、Y001 得电, Y003 闪烁 B. Y000、Y001 得电, Y005 闪烁 C. Y000、Y002 得电, Y005 闪烁 D. 全部断电		2	1	6112
50.	扫一扫  看视频, 回答问题 该梯形图完成的是电动机 Y-△启动, 其中 () 构成 Y 启动。 A. Y000、Y001 B. Y000、Y002 C. Y000、Y003 D. Y002、Y003		2	3	6112
51.	扫一扫  看视频, 回答问题 该梯形图完成的是电动机 Y-△启动, 其中 () 构成△运行。 A. Y000、Y001 B. Y000、Y002 C. Y000、Y003 D. Y002、Y003		2	3	6112
52.	扫一扫  看视频, 回答问题 M8013 提供的时钟是 ()。 A. 10ms B. 100ms C. 1s D. 1min		2	3	6112
53.	扫一扫  看视频, 回答问题 该 Y-△启动梯形图采用 () 实现。 A. 经验法 B. 转换法 C. 分支指令 D. 主控指令		2	1	6112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
54.	扫一扫  看视频, 答题 该梯形图实现的功能是电动机（ ）。 A. Y-△启动 B. 正转 C. 反转 D. 正反转		2	2	6112
55.	扫一扫  看视频, 答题 该梯形图中 X000 的作用是（ ）。 A. 启动 B. 停止 C. 星形运行 D. 三角形运行		2	1	6112
56.	扫一扫  看视频, 答题 该梯形图中 X001 的作用是（ ）。 A. 启动 B. 停止 C. 星形运行 D. 三角形运行		2	1	6112
57.	扫一扫  看视频, 答题 主控指令段程序被执行,（ ）必须得电。 A. T0 B. Y000 C. Y001 D. Y002		2	1	6112
58.	扫一扫  看视频, 答题 主控指令段程序被执行的条件是（ ）。 A. T0 B. Y000 C. Y001 D. Y002		2	1	6112
59.	扫一扫  看视频, 答题 第二步按下 X000 后, 下列说法错误的是（ ）。 A. 按下 X001 后 Y000 得电 B. 按下 X003 后 Y001 得电 C. 按下 X002、X003 后 Y000 得电 D. 按下 X004 后 Y002 得电		2	3	6112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
60.	扫一扫  看视频, 答题 X002 闭合,（ ）线圈可能得电。 A. Y000 B. Y001 C. Y002 D. M100		2	2	6112
61.	扫一扫  看视频, 答题 X002 断开,（ ）线圈肯定不会得电。 A. Y000 B. Y001 C. Y002 D. M100		2	2	6112

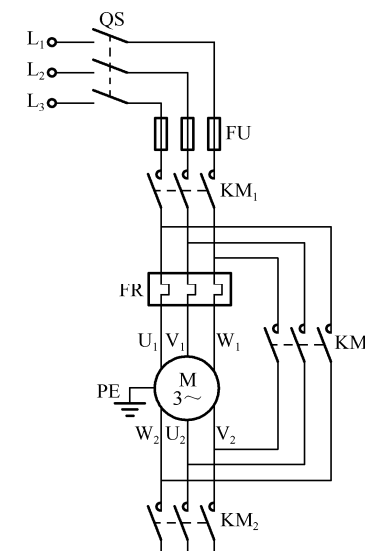
6.3 填空题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	MC 是_____线圈指令。		1	1	6113
2.	MC 为主控线圈指令,只能用于_____继电器 Y 和辅助继电器 M。		1	2	6113
3.	MCR 是主控_____指令,用于结束被控制电路。		1	1	6113
4.	MC N S 为主控嵌套指令。其中, N 为嵌套_____。		2	2	6113
5.	MC N S 为主控嵌套指令。其中, N 为嵌套层数, S 为主控_____。		2	2	6113
6.	MC N S 主控嵌套指令中, N 为嵌套层数, N0 为最_____层。		2	1	6113
7.	MC N S 主控嵌套指令中, N 为嵌套层数, N7 为最_____层。		2	1	6113
8.	MC N S 主控嵌套指令中, S 只能用_____或 M (不包括特殊 M) 位元件。		1	1	6113
9.	在 MC、MCR 指令内再次使用 MC、MCR 指令称为指令的_____。		2	1	6113
10.	如下图所示,电动机采用_____形连接。 		2	1	6113
11.	如下图所示,电动机采用_____形连接。 		2	1	6113
12.	如下图所示, Y000 的作用是_____。		2	1	6113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
13.	主控指令 MC 和 MCR 必须_____出现。		2	1	6113
14.	主控指令的执行是有_____条件的。		1	2	6113
15.	如下图所示,执行 MC N0 至 MCR 段的触发条件是_____。 		2	1	6113
16.	如下图所示, MC N1 M101 的触发条件是_____。 		1	1	6113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
17.	如下图所示，圆圈内应填_____。		2	1	6113
18.	如下图所示，圆圈内应填_____。		2	1	6113
19.	如下图所示，圆圈内应填_____。		2	1	6113
20.	如下图所示，圆圈内应填_____。		2	1	6113
21.	如下图所示，圆圈内应填_____。		2	2	6113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
22.	如下图所示，KM_1 和 KM_2 同时闭合时，电动机连接成_____形。		1	1	6113
23.	如下图所示，KM_1 和 KM_3 同时闭合时，电动机连接成_____形。		1	1	6113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
24.	三相异步电动机全压启动时电流很_____。		1	3	6113
25.	MC 主控指令程序步为_____步。		1	3	6113
26.	MCR 主控复位指令程序步为_____步。		1	3	6113
27.	扫一扫  看视频, 答题 在 Y-△启动梯形图中, Y000、Y001 完成的是_____形启动。		2	2	6113
28.	扫一扫  看视频, 答题 在 Y-△启动梯形图中, Y000、Y002 完成的是_____形运行。		2	2	6113
29.	扫一扫  看视频, 答题 该梯形图中 X000 的作用是_____。		2	1	6113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
30.	扫一扫  看视频, 答题 在 Y-△启动梯形图中, Y000、Y001 完成的是_____形启动。		2	2	6113
31.	扫一扫  看视频, 答题 在 Y-△启动梯形图中, Y000、Y002 完成的是_____形运行。		2	2	6113

模块7

旋转圆盘PLC控制电路的设计与调试

组卷代码说明

- 试题类别
1—理论、2—技能
- 试题难度系数
1—较容易、2—容易、3—较难
- 考点代码：四位数字
第一位数字：模块名称代码，模块 1~9 分别为 1、2、3、4、5、6、7、8、9
第二位和第三位数字：任务代码
第四位数字：题型代码，1—判断题、2—选择题、3—填空题

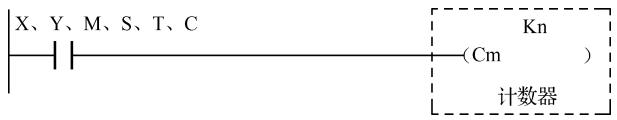
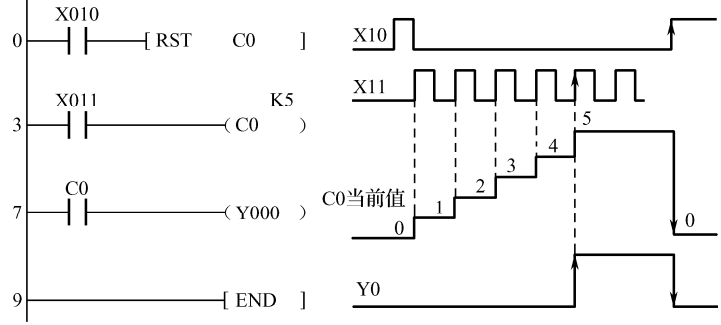
答案解析说明

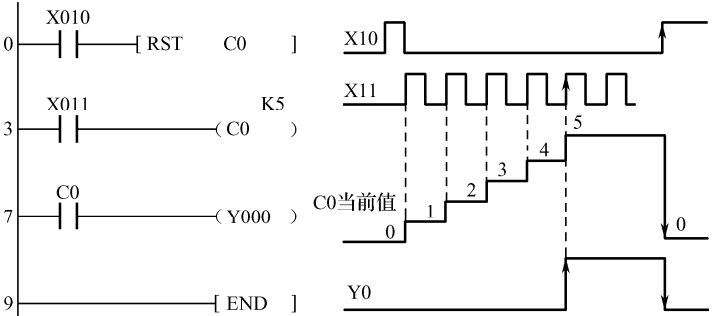
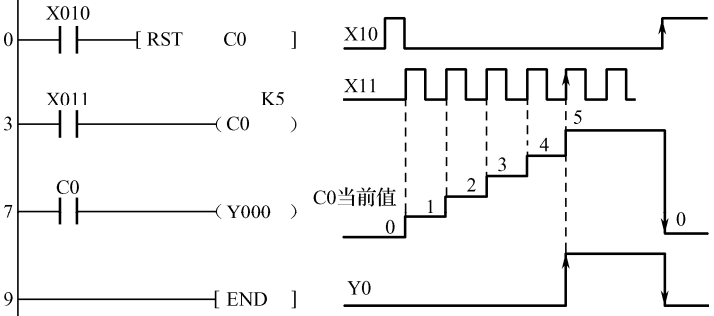
- 请扫描二维码查阅本模块试题答案



- 试题解析请登录华信教育资源网（www.hxedu.com.cn）下载查阅

7.1 判断题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	OUT 指令驱动计数器（C）时，必须设定常数。（ ）		1	1	7111
2.	在 PLC 编程中，计数器（C）的触点可以重复使用。（ ）		1	1	7111
3.	如下图所示，计数器指令之前必须连接触点类指令。（ ） 		1	2	7111
4.	计数器的触点可以用复位指令 RST 驱动复位，也可自行复位。（ ）		1	2	7111
5.	计数器用于对各种软元件触点的闭合次数进行计数。（ ）		1	2	7111
6.	达到计数器设定值时，计数器的触点动作是常开触点闭合、常闭触点断开。（ ）		1	2	7111
7.	内部信号计数器可分为通用计数器和高数计数器。（ ）		1	1	7111
8.	内部信号计数器中，16 位加计数器共有 200 点，编号为 C0~C199。（ ）		1	1	7111
9.	内部信号计数器中，16 位加计数器设定值最大可为 32768。（ ）		1	1	7111
10.	断电保持型计数器（C100~C199）在 PLC 断电后计数值将保持不变。（ ）		1	2	7111
11.	下图中，X11 每接通一次，计数器当前值增加 1。（ ） 		2	2	7111
12.	下图中，当 Y0 接通后，如果 X11 继续输入计数信号，计数器的当前值将继续增大。（ ）		2	3	7111

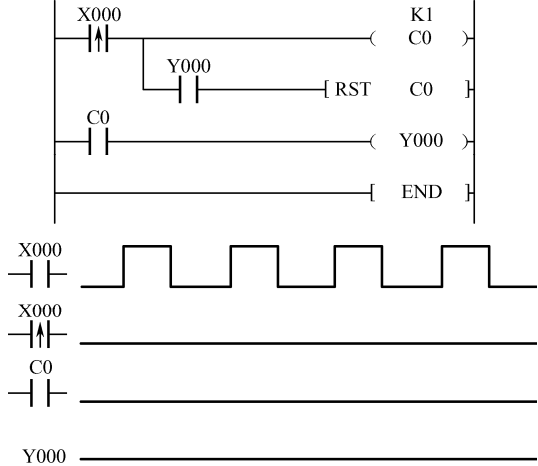
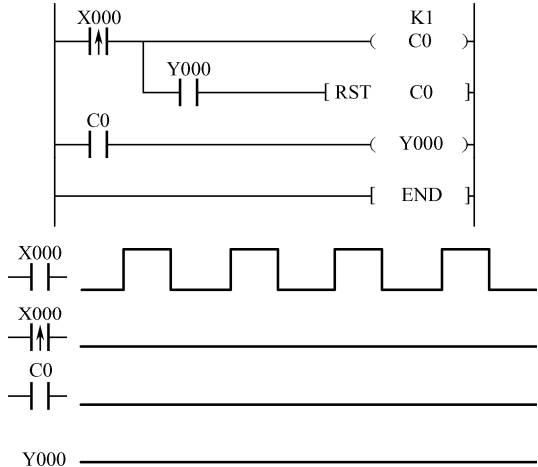
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
13.	下图中，当复位输入 X10 接通时，执行复位指令，计数器复位。() 		2	2	7111
14.	32 位计数器可以进行加法计数，也可以进行减法计数。()		1	2	7111
15.	32 位计数器采用循环计数方式，计数器达到设定值后将继续计数。()		1	2	7111
16.	FX2N 系列 PLC 有 235 个计数器。()		1	1	7111
17.	365 天的定时器不能用定时器直接设定，必须由计数器和定时器共同设定。()		2	3	7111
18.	M8013 可产生 1s 的脉冲信号。()		1	1	7111
19.	计数器 C0 不可以用 C0 作为条件进行复位。()		2	2	7111
20.	计数器的设定值为“K0”和“K1”，执行结果相同。()		2	2	7111
21.	在 PLC 中，热继电器既可作为输入设备，又可作为输出设备。()		2	2	7111
22.	旋转圆盘只能由直流电动机带动。()		2	2	7111
23.	在分配 PLC 的输入、输出端时，可随意进行分配。()		2	2	7111

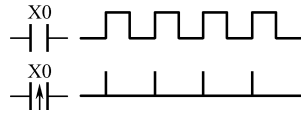
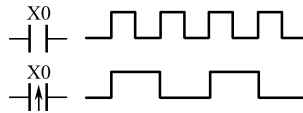
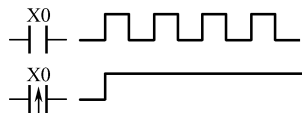
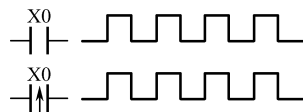
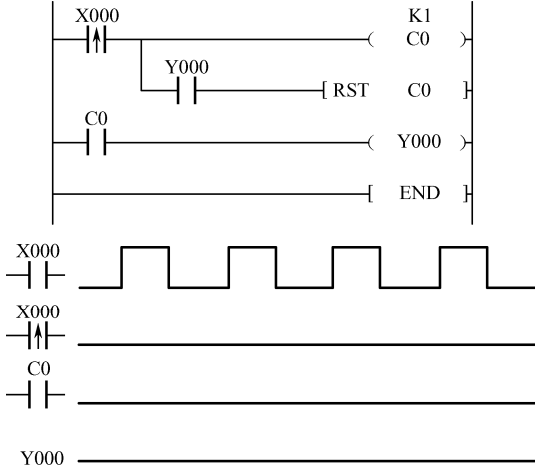
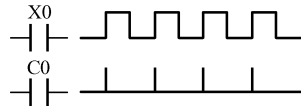
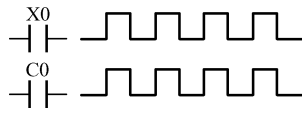
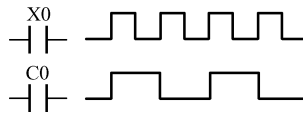
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
24.	扫一扫  看视频，回答问题 视频中检测的开关通断正常。()		2	1	7111
25.	扫一扫  看视频，回答问题 视频中检测的 3 个熔断体是导通。()		2	1	7111
26.	扫一扫  看视频，回答问题 视频中检测的接触器各触点通断正常。()		2	2	7111
27.	扫一扫  看视频，回答问题 视频中检测的热继电器各触点通断正常。()		2	2	7111
28.	扫一扫  看视频，回答问题 视频中检测的按钮触点通断良好。()		2	2	7111
29.	扫一扫  看视频，回答问题 视频中检测的行程开关触点通断良好。()		2	2	7111

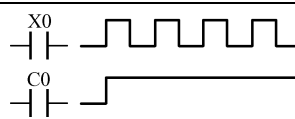
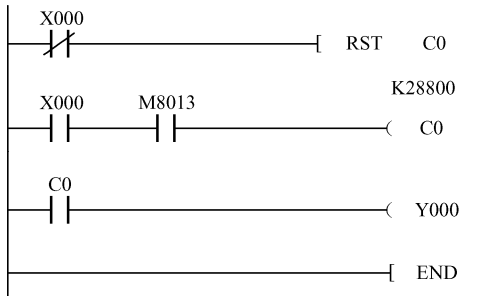
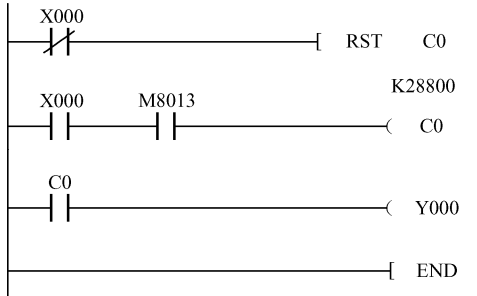
7.2 选择题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	在使用计数器编程时，要清除计数结果，可用 ZRST 或（ ）指令。 A. RET B. END C. RST D. SET		1	1	7112
2.	可编程序控制器的输入、输出、辅助继电器、计时、计数的触点是（ ），（ ）重复使用。 A. 无限的 能 B. 有限的 能 C. 无限的 不能 D. 有限的 不能		1	1	7112
3.	内部信号计数器中，16 位加计数器设定值最大可为（ ）。 A. 32768 B. 32767 C. 10000 D. 100000		1	1	7112
4.	计数器无法对下面（ ）元件计数。 A. X B. M C. C D. K		1	2	7112
5.	在 PLC 内部编程元件中，计数器用英文字母（ ）表示。 A. C B. T C. D D. M		1	1	7112
6.	计数器是在执行扫描操作时对内部元件的（ ）进行计数的。 A. 电流 B. 电压 C. 脉冲 D. 信号		1	3	7112
7.	以下计数器中，（ ）属于高速计数器。 A. C20 B. C120 C. C220 D. C250		1	2	7112
8.	以下计数器中，（ ）不属于断电保持型计数器。 A. C20 B. C100 C. C220 D. C180		1	2	7112
9.	三菱 FX 系列 PLC 内部计数器有（ ）两种。 A. 8 位和 16 位 B. 8 位和 32 位 C. 32 位和 16 位 D. 64 位和 32 位		1	1	7112
10.	达到计数器设定值时，计数器的触点动作是（ ）。 A. 常开触点闭合、常闭触点断开 B. 常开触点不动作、常闭触点断开 C. 常开触点闭合、常闭触点不动作 D. 常开触点断开、常闭触点闭合		1	2	7112
11.	PLC 内部元件中，C10~C21 共包含（ ）个计数器。 A. 9 B. 10 C. 11 D. 12		1	2	7112
12.	内部信号计数器中，16 位加计数器共有（ ）点。		1	2	7112

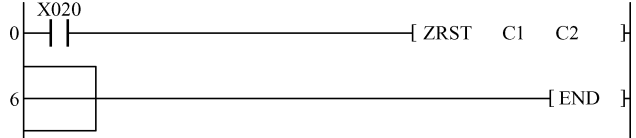
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. 200 B. 35 C. 20 D. 100				
13.	内部信号计数器中，通用型 16 位加计数器共有（ ）点。 A. 200 B. 35 C. 20 D. 100		1	2	7112
14.	如下图所示，计数器中字母 m 的含义是（ ）。 A. 计数器 B. 计数器地址号 C. 十进制数 D. 设定值 		1	2	7112
15.	通用计数器在 PLC 断电后将（ ）。 A. 保持不变 B. 复位 C. 随机变化 D. 恢复到最小值		1	2	7112
16.	断电保持型计数器在 PLC 断电后将（ ）。 A. 保持不变 B. 复位 C. 随机变化 D. 恢复到最小值		1	2	7112
17.	内部信号计数器中，32 位加/减计数器共有（ ）点。 A. 200 B. 35 C. 20 D. 100		1	2	7112
18.	下列选项中（ ）不属于 32 位计数器。 A. C200 B. C220 C. C230 D. C240		1	2	7112
19.	计数器的设定值可用（ ）设置。 A. 常数和定时器 B. 定时器和数据寄存器 C. 常数和数据寄存器 D. 数据寄存器和辅助继电器		1	2	7112
20.	使用 32 位计数器，当相应的辅助继电器为（ ）时，对应的计数器减计数。 A. 0 B. 1 C. 2 D. -1		1	2	7112
21.	使用 32 位计数器，当相应的辅助继电器为（ ）时，对应的计数器加计数。 A. 0 B. 1 C. 2 D. -1		1	2	7112
22.	C234 计数器的加/减计数方式由特殊辅助继电器（ ）设定。 A. M8012 B. M8034 C. M8234 D. M8002		1	2	7112
23.	以下（ ）指令可以同时复位多个连续的计数器。 A. ZRST B. END C. RST D. SET		1	2	7112
24.	能产生 1s 时钟脉冲的特殊辅助继电器是（ ）。 A. M8011 B. M8012 C. M8013 D. M8014		1	2	7112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
25.	M8013 的脉冲占空比是 ()。 A. 50% B. 100% C. 40% D. 60%		1	3	7112
26.	FX2N 系列 PLC 有 () 个高速计数器。 A. 200 B. 35 C. 21 D. 100		1	1	7112
27.	以下 () 特殊辅助继电器不产生时钟脉冲。 A. M8002 B. M8012 C. M8013 D. M8014		1	2	7112
28.	下图中, 计数器计数的信号是 ()。 A. X0 常开 B. X0 常闭 C. X0 上升沿 D. X0 下降沿 		2	2	7112
29.	下图中, X0 上升沿的时序图为 ()。 		2	3	7112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A.  B.  C.  D. 				
30.	下图中, 计数器 C0 的时序图为 ()。 		2	3	7112
	A.  B.  C. 				

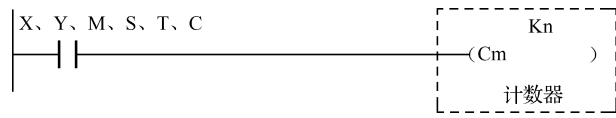
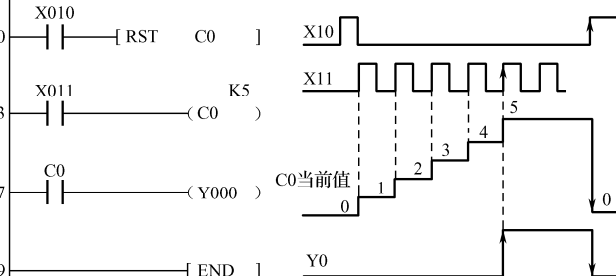
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	D. 				
31.	下图中，（ ）元件有计时的功能。 A. X0 B. C0 C. M8013 D. Y0 		2	2	7112
32.	下图中，当 X0 的输入闭合时，由于 M8013 产生 1s 的脉冲，计数器 C0（ ）。 A. 闭合 B. 计数 C. 断开 D. 复位 		2	1	7112
33.	电气设备外壳接地属于（ ）。 A. 工作接地 B. 防雷接地 C. 保护接地 D. 大接地		1	1	7112
34.	在设计 PLC 的 I/O 分配表时，以下低压元件中（ ）不能作为输出设备。 A. 传感器 B. 指示灯 C. 接触器 D. 电磁阀		1	1	7112
35.	M8002 具有（ ）功能。 A. 置位 B. 复位 C. 常数 D. 初始化		1	1	7112
36.	下图中的低压元件是（ ）。 A. 行程开关 B. 指示灯 C. 接触器 D. 电磁阀		2	1	7112

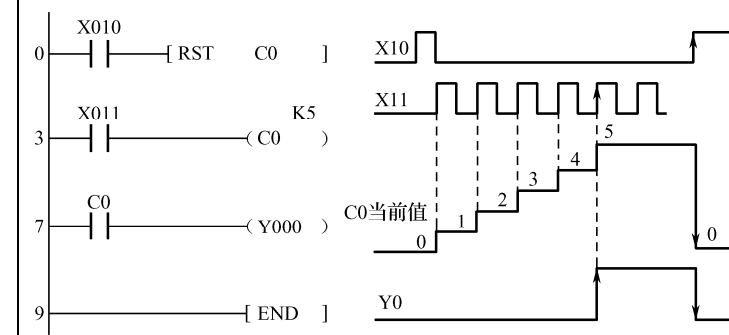
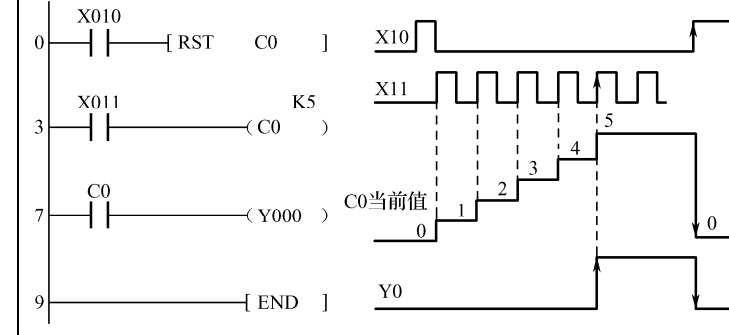
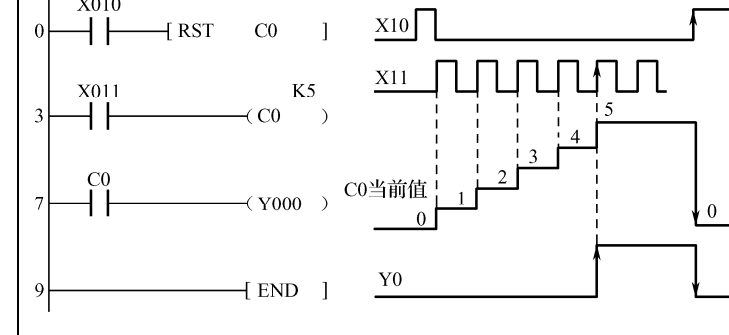
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
37.	下图中交流接触器的线圈输入电压应该是 ()。 A. 220V B. 380V C. 220V 或 380V D. 24V 		2	1	7112
38.	扫一扫  看视频，回答问题 视频中检测的是接触器的 ()。 A. 辅助常开触点 B. 辅助常闭触点 C. 主触点 D. 线圈		2	2	7112
39.	扫一扫  看视频，回答问题 出现如视频所示的指示灯亮的现象是因为 ()。 A. PLC 电池电源不足 B. 程序有错误 C. PLC 停止运行 D. PLC 正在运行中		2	2	7112
40.	扫一扫  看视频，回答问题 出现如视频所示的指示灯亮的现象是因为 ()。 A. PLC 电池电源不足 B. 程序有错误 C. PLC 停止运行 D. PLC 正在运行中		2	1	7112

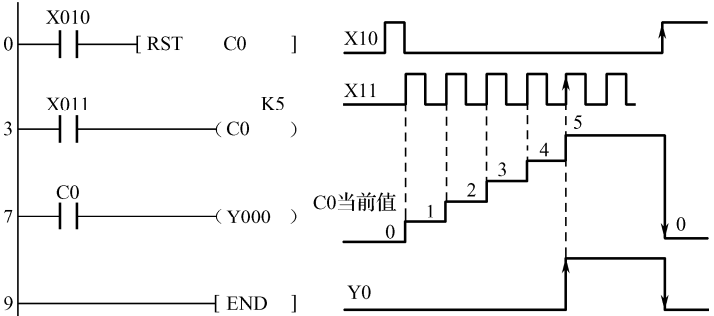
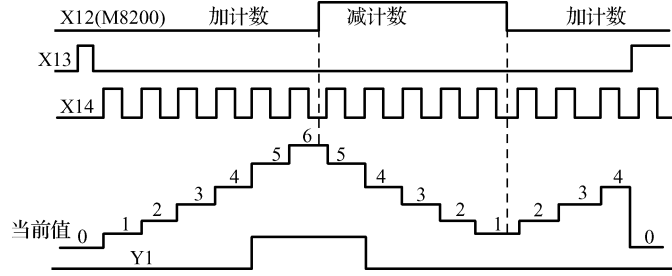
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
41.	扫一扫  看视频, 答题 通过视频中的检测可判断行程开关（ ）。 A. 常开触点有故障 B. 常闭触点有故障 C. 常开和常闭触点都有故障 D. 常开和常闭触点都没有故障		2	2	7112
42.	如下图所示，PLC 的输出类型是（ ）。 A. 继电器输出 B. 晶体管输出 C. 晶闸管输出 D. 其他输出方式 		2	3	7112
43.	如下图所示，该梯形图中 ZRST 的作用是（ ）。 A. 复位 C0 B. 复位 C2 C. 复位 C0 和 C2 D. 复位 C1、C2 和 C3 		2	2	7112
44.	扫一扫  看视频, 答题 视频中写入的程序报错的原因是（ ）。 A. 通信问题 B. 设置的步数有误 C. PLC 电池没电 D. 程序太长		2	3	7112
45.	扫一扫  看视频, 答题 在视频所示的状态下，快速修改写入的程序的方法是（ ）。 A. 重新写入 B. 断电后重来 C. 进入监控写入状态 D. 退出监控状态		2	2	7112
46.	如在调试中出现跳闸现象，原因可能是（ ）。		2	2	7112

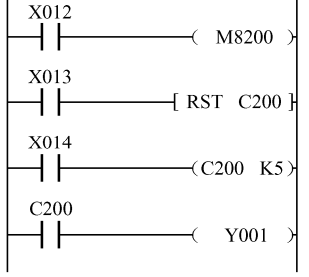
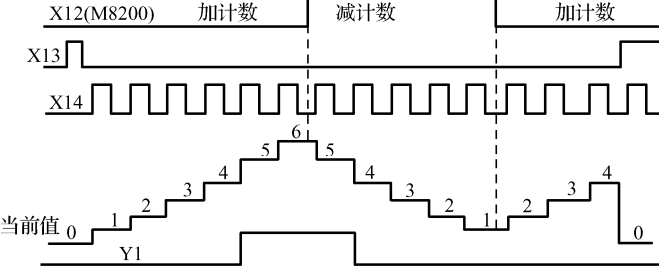
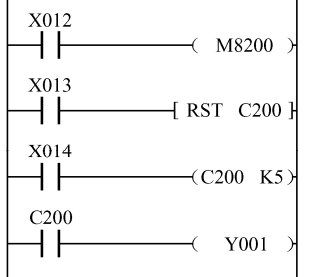
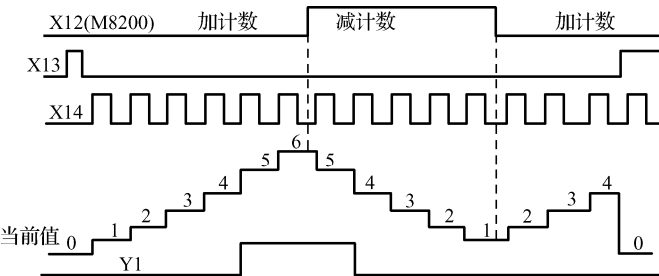
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. 主电路短路 B. PLC 故障 C. 电动机故障 D. 行程开关故障				
47.	每个完整的程序最后都应该有（ ）指令。 A. END B. RET C. RST D. ZRST		2	1	7112

7.3 填空题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	计数器用于对各种软元件触点的_____次数进行计数。		1	1	7113
2.	在 PLC 内部编程元件中,计数器用英文字母_____表示。		1	1	7113
3.	计数器可分为两大类: 内部信号计数器和外部信号或_____计数器。		1	1	7113
4.	达到计数器设定值时, 计数器的触点动作是常开触点_____, 常闭触点断开。		1	2	7113
5.	内部信号计数器可分为_____计数器和 32 位加/减计数器。		1	2	7113
6.	内部信号计数器中, 16 位加计数器共有 200 点, 元件编号为_____。		1	1	7113
7.	内部信号计数器中, 16 位加计数器设定值为_____。		1	1	7113
8.	16 位加计数器中, C0~C99 为_____计数器。		1	1	7113
9.	16 位加计数器中, C100~C199 为_____保持型计数器。		1	1	7113
10.	如下图所示, 计数器中各符号含义: C 为计数器, m 为计数器地址号, K 为十进制数, n 为_____。 		1	2	7113
11.	通用计数器 (C0~C99) 在 PLC 断电后_____, 计数值为 0。		1	2	7113
12.	断电保持型计数器 (C100~C199) 在 PLC 断电后计数值将_____。		1	2	7113
13.	下图中, X11 为计数输入, X11 每接通一次, 计数器当前值增加_____。 		2	2	7113

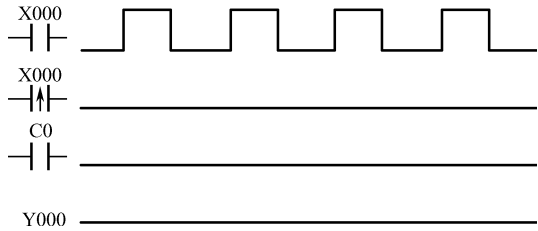
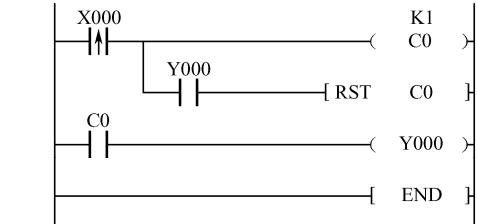
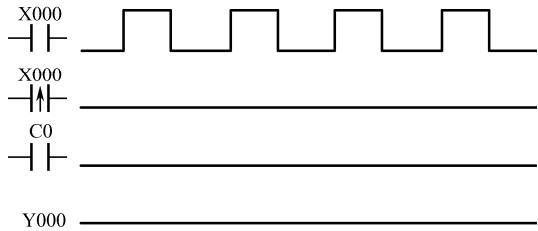
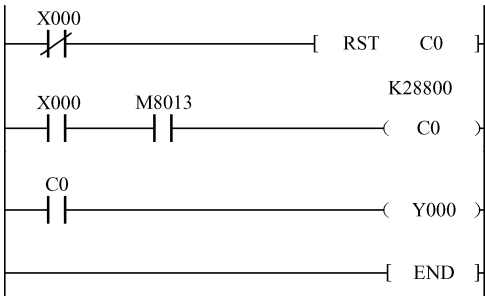
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
14.	下图中, 当计数器当前值等于设定值 5 时, 计数器 C0 的输出常开触点_____, Y0 接通。 		2	2	7113
15.	下图中, 当 Y0 接通后, 即使 X11 继续输入计数信号, 计数器的当前值也_____。 		2	2	7113
16.	下图中, 当复位输入 X10 接通时, 执行_____复位指令, 计数器复位。 		2	2	7113
17.	下图中, 当计数器复位时, C0 的输出触点也复位, Y0_____。 		2	2	7113

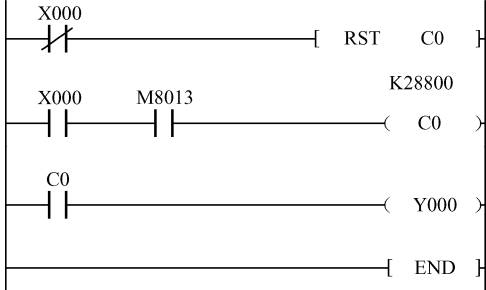
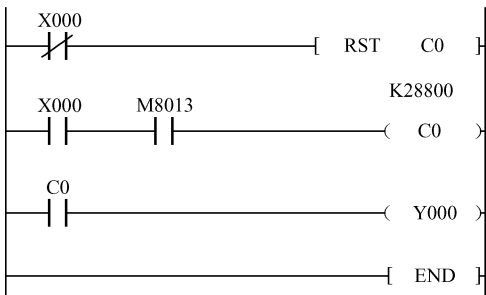
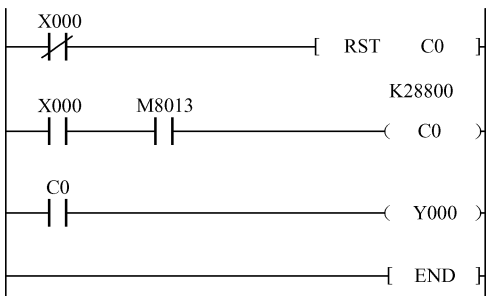
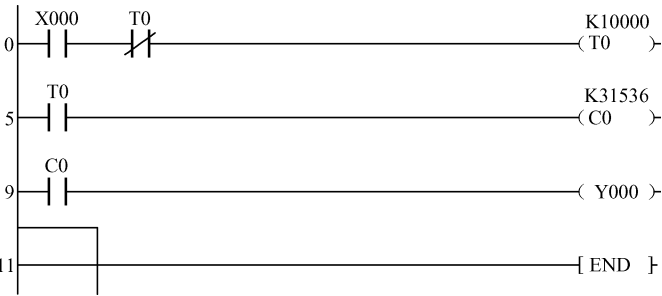
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
18.	内部信号计数器中，32 位加/减计数器共有_____点，元件编号为 C200~C234。		1	1	7113
19.	32 位加/减计数器中，C200~C219 为_____计数器。		1	1	7113
20.	32 位加/减计数器中，C220~C234 为_____计数器。		1	1	7113
21.	32 位加/减计数器的设定值为-2147483648~_____。		1	1	7113
22.	计数器的设定值既可用常数直接设定，也可用_____间接设定。		1	2	7113
23.	32 位计数器可以加计数，也可以_____计数。		1	1	7113
24.	32 位计数器的加/减计数方式由特殊辅助继电器_____设定。		1	1	7113
25.	使用 32 位计数器，当相应的辅助继电器为 1 时，对应的计数器减计数，反之为_____计数。		1	2	7113
26.	32 位计数器采用_____计数方式。		1	3	7113
27.	下图中，当 X12 的输入断开时，M8200 线圈失电，对应的计数器 C200 为_____计数方式。  32位加/减计数器计数原理图		2	2	7113

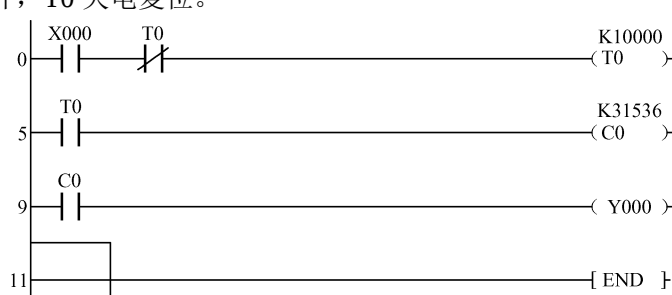
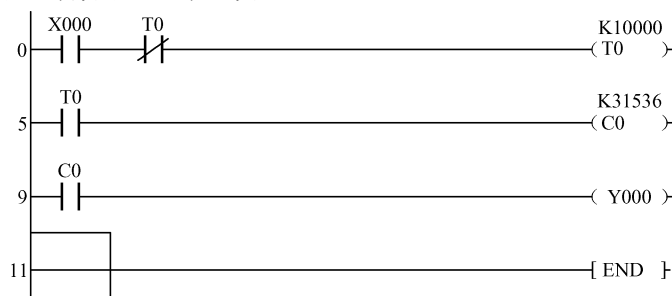
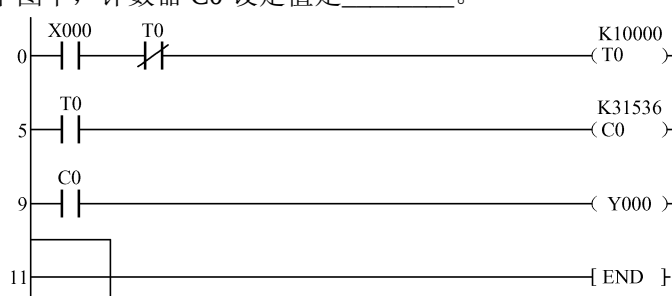
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	 32位加/减计数器				
28.	下图中，当 X12 的输入闭合时，M8200 线圈得电，对应的计数器 C200 为_____计数方式。  32位加/减计数器计数原理图  32位加/减计数器		2	2	7113
29.	下图中，当计数器 C200 的值由小上升到 5 时，C200 置位，相应的常开触点_____，Y1 得电接通。  32位加/减计数器计数原理图		2	2	7113

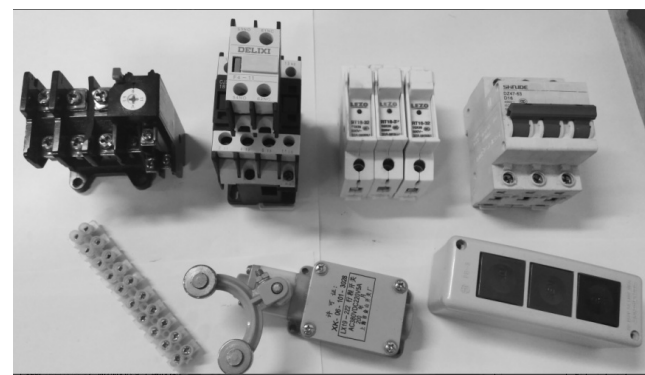
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	X012 X013 X014 C200 (M8200) [RST C200] (C200 K5) (Y001) 32位加/减计数器				
30.	下图中，当计数器 C200 的值由大下降到 5 时，C200 复位，相应的常开触点_____，Y1 失电断开。 X12(M8200) 加计数 减计数 加计数 X13 X14 当前值 0 1 2 3 4 5 6 5 4 3 2 1 2 3 4 0 Y1 32位加/减计数器计数原理图 X012 X013 X014 C200 (M8200) [RST C200] (C200 K5) (Y001) 32位加/减计数器		2	2	7113
31.	下图中，当 X13 接通时，C200_____，相应的常开触点断开，Y1 失电断开。 X12(M8200) 加计数 减计数 加计数 X13 X14 当前值 0 1 2 3 4 5 6 5 4 3 2 1 2 3 4 0 Y1 32位加/减计数器计数原理图		2	2	7113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	X012 X013 X014 C200 (M8200) [RST C200] (C200 K5) (Y001) 32位加/减计数器				
32.	FX2N 系列 PLC 有 21 个高速计数器，是_____。		1	2	7113
33.	高速计数器有 3 种类型：单相单输入、单相双输入、_____输入。		1	2	7113
34.	可编程序控制器中高速计数器独立于扫描周期，其计数工作按照_____方式进行的。		1	3	7113
35.	下图中，当 X0 的输入闭合时，_____信号触发计数器计数。 X000 Y000 C0 (K1 C0) [RST C0] (Y000) [END] X000 X000 C0 Y000		2	2	7113
36.	下图中，当计数器 C0 计满 1 时，计数器 C0 常开触点_____，Y0 接通。 X000 Y000 C0 (K1 C0) [RST C0] (Y000) [END]		2	2	7113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
37.	下图中，Y0 接通后，当 X0 的上升沿再次接通时，计数器 C0 被_____复位，Y0 失电断开。  		2	1	7113
38.	下图中，特殊辅助继电器 M8013 的作用是产生_____的时钟脉冲。 		2	1	7113
39.	下图中，当 X0 的输入_____时，由于 M8013 产生 1s 的脉冲，计数器 C0 开始计数。		2	2	7113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
40.	下图中，当计数器 C0 计满 2880 时，计数器 C0 常开触点_____，Y0 接通。 		2	2	7113
41.	下图中，当 X0 的输入断开时，计数器 C0 被_____复位，Y0 失电断开。 		2	2	7113
42.	下图中，当 X0 输入闭合时，定时器 T0 常闭触点_____，定时器 T0 开始计时。 		2	2	7113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
43.	下图中，当定时器 T0 计满_____时，定时器常闭触点断开，T0 失电复位。 		2	1	7113
44.	下图中，当定时器 T0 计满_____时，定时器常开触点闭合，计数器 C0 计 1 次。 		2	1	7113
45.	下图中，计数器 C0 设定值是_____。 		2	3	7113
46.	下图中，当计数器 C0 计满 31536 时，计数器 C0 常开触点_____，Y0 接通。 		2	3	7113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
47.	在对 PLC 输入、输出端进行分配时，按钮作为输入设备，接触器作为_____设备。		1	2	7113
48.	旋转圆盘的 PLC 控制电路分为_____和 PLC 外部电路两部分。		1	2	7113
49.	如下图所示，实训任务所用到的元器件分别是断路器、熔断器、接触器、热继电器、按钮、行程开关和_____。 		2	1	7113
50.	扫一扫  判断此开关的通断是否正常。_____ 看视频，回答问题		2	1	7113
51.	扫一扫  判断这 3 个熔断体是否导通。_____ 看视频，回答问题		2	1	7113
52.	扫一扫  判断此接触器常闭触点的通断是否正常。_____ 看视频，回答问题		2	1	7113
53.	扫一扫  判断此热继电器各触点的通断是否正常。_____ 看视频，回答问题		2	1	7113



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
54.	扫一扫  看视频, 答题 判断此按钮触点的通断是否正常。_____		2	2	7113
55.	扫一扫  看视频, 答题 判断此电动机是否正常。_____		2	2	7113
56.	安装电路前, 应将 PLC 的“STOP/RUN”开关置于_____。		2	2	7113
57.	扫一扫  看视频, 答题 调试程序前, 应将 PLC 的“STOP/RUN”开关置于。_____		2	2	7113
58.	扫一扫  看视频, 答题 视频中进行的操作是读出 PLC 内的。 _____		2	2	7113
59.	行程开关接 PLC 控制电路时, 只需接入_____触点。		2	2	7113
60.	程序调试过程一般分为静态调试和_____调试两部分。		2	2	7113
61.	扫一扫  看视频, 答题 出现视频中的现象是因为_____设置错误。		2	3	7113

模块8

PLC项目应用设计

组卷代码说明

- 试题类别
1—理论、2—技能
- 试题难度系数
1—较容易、2—容易、3—较难
- 考点代码：四位数字
第一位数字：模块名称代码，模块 1~9 分别为 1、2、3、4、5、6、7、8、9
第二位和第三位数字：任务代码
第四位数字：题型代码，1—判断题、2—选择题、3—填空题

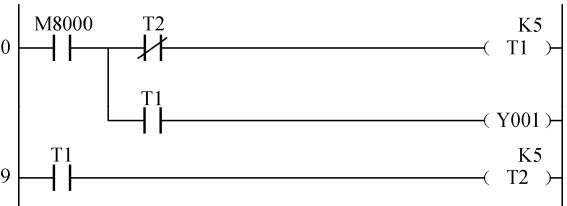
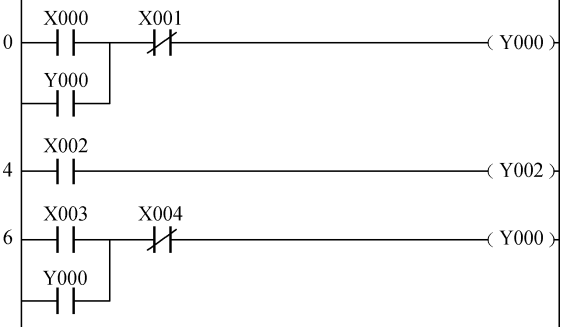
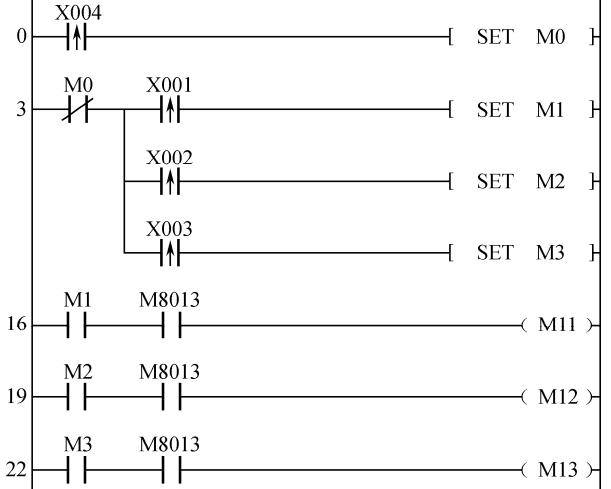
答案解析说明

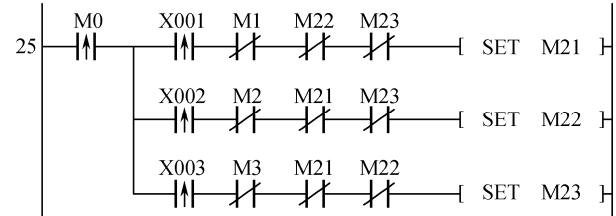
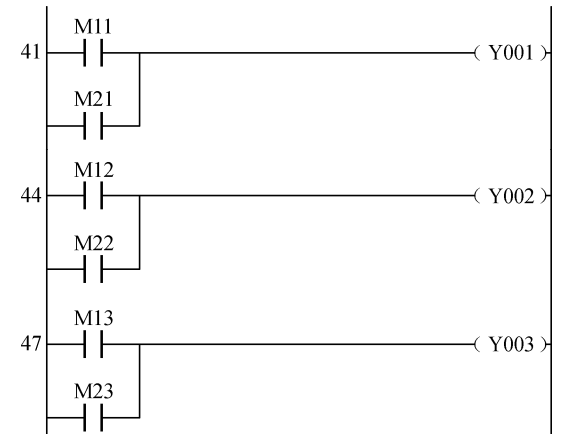
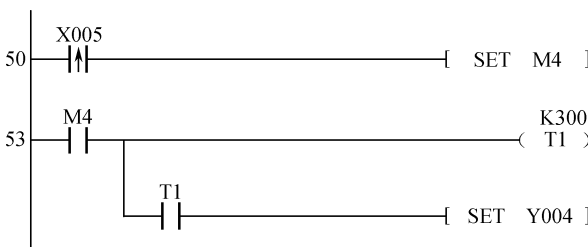
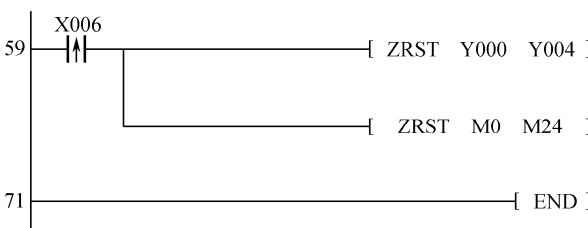
- 请扫描二维码查阅本模块试题答案

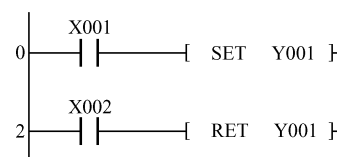
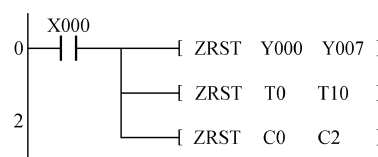
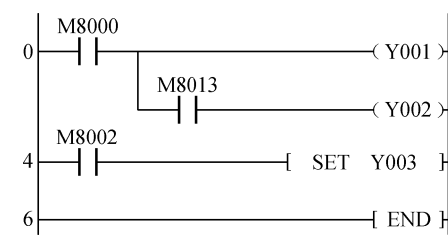


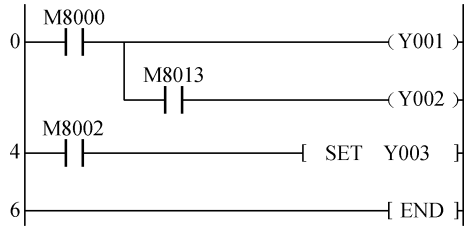
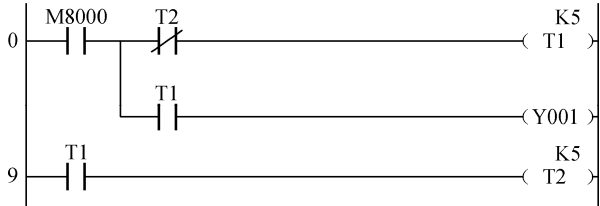
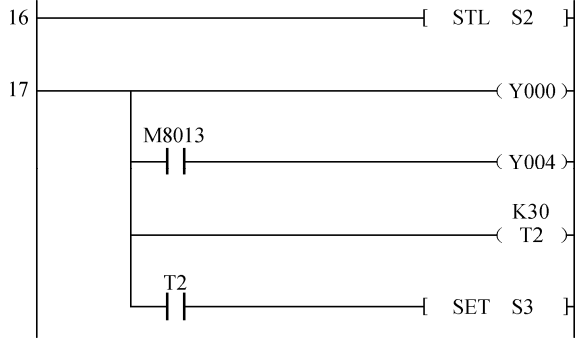
- 试题解析请登录华信教育资源网（www.hxedu.com.cn）下载查阅

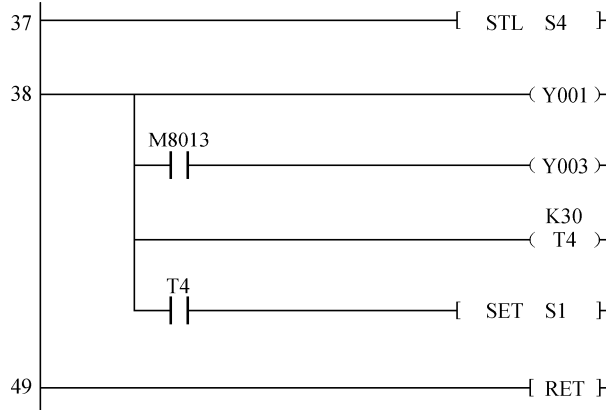
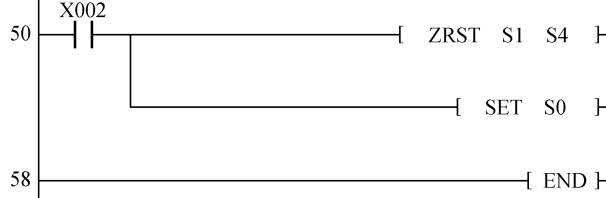
8.1 判断题

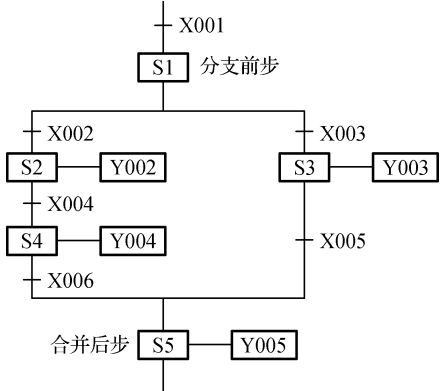
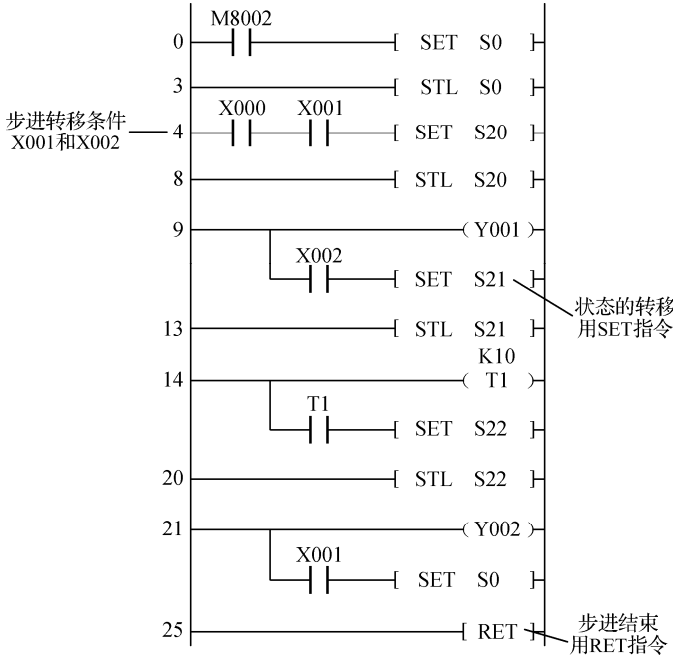
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	抢答器要有优先权设置。（ ）		1	1	8111
2.	抢答器不需要设置主持人复位按钮。（ ）		2	1	8111
3.	PLC 程序中双线圈是允许的。（ ）		1	2	8111
4.	下图是 1s 闪烁程序。（ ） 		2	2	8111
5.	实际编程中，下图所示程序是允许的。（ ） 		2	2	8111
6.	M8013 是 1s 时钟，所以它是 1s 接通，1s 断开。（ ）		1	2	8111
7.	下图中，M11 的接通频率是 1Hz。（ ） 		2	2	8111

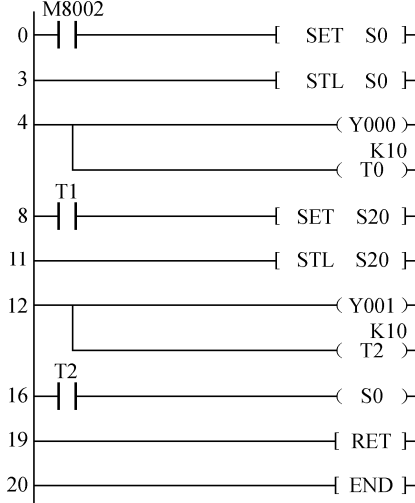
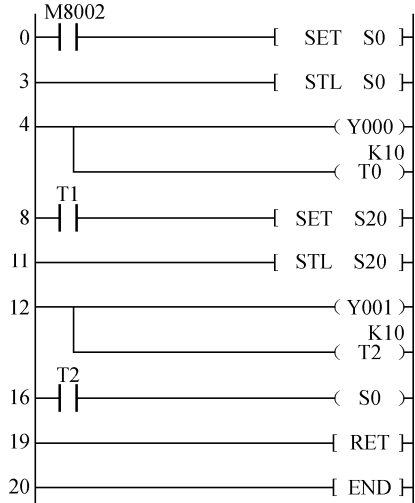
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
8.	下图中，M21、M22、M23 构成了联锁。() 		2	2	8111
9.	PLC 程序在处理双线圈时可以采用集中输出。()		1	2	8111
10.	下图的编程方式称为集中输出。() 		2	2	8111
11.	下图中 Y4 亮 30s。() 		2	2	8111
12.	下图中 Y2 保持原有状态。() 		2	2	8111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
13.	RST 指令的作用是使被操作的目标元件复位并保持清零状态。()		1	1	8111
14.	SET 指令的作用是使被操作的目标元件复位并保持清零状态。()		1	1	8111
15.	下面的梯形图是错误的。() 		2	2	8111
16.	SET 指令的目标元件可以是 Y、M、S 等。()		1	1	8111
17.	RST 指令的目标元件可以是 Y、M、S、X 等。()		1	1	8111
18.	RST 指令一次只能复位一个元件。()		1	1	8111
19.	ZRST 指令一次可以复位多个元件。()		1	1	8111
20.	ZRST 指令的操作数可以是 X、Y、M、S 等。()		1	1	8111
21.	下面的梯形图和程序是对应的。()  0 LD X000 1 ZRST Y000 Y007 6 ZRST T0 T10 11 ZRST C0 C2		2	2	8111
22.	步进程序中可以使用双线圈。()		1	2	8111
23.	M8000 在 PLC 运行中接通。()		1	2	8111
24.	M8002 在 PLC 运行开始时接通瞬间。()		1	2	8111
25.	下面的程序和梯形图是对应的。()  0 LD M8000 1 OUT Y001 2 AND M8013 3 OUT Y002 4 LD M8002 5 SET Y003 6 END		2	2	8111
26.	下图中 Y3 常亮。()		2	2	8111

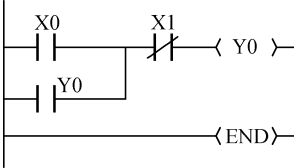
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
27.	SET 和 RST 指令同时使用时, SET 指令的优先权高些。()		1	2	8111
28.	M8001 在 PLC 运行中断开。()		1	1	8111
29.	辅助继电器的线圈由程序驱动。()		1	2	8111
30.	下图是一个闪烁程序。() 		2	2	8111
31.	每个步进程序都必须有 STL 指令。()		1	1	8111
32.	步进程序中可以没有 RET 指令。()		1	2	8111
33.	STL 和 RET 指令与辅助继电器 M 配合使用就具有步进功能。()		1	2	8111
34.	STL 指令可以使前一个状态继电器自动复位。()		1	2	8111
35.	下图中 Y0 先亮, 然后 Y4 开始闪烁。() 		1	2	8111
36.	步进程序的每一步可以完成一个或多个特定的工作。()		1	2	8111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
37.	下图中的 RET 可以去掉, 不影响程序的执行。() 		2	3	8111
38.	下图中的 END 可以去掉。() 		2	2	8111
39.	SFC 中可以没有初始步。()		1	2	8111
40.	工作步中必须完成一定的工作。()		1	2	8111
41.	有向线段表示步的转移要按规定的路线和方向进行。()		1	1	8111
42.	系统从一步进展到另一步可以没有转移条件。()		1	2	8111
43.	初始化状态器共有 10 点。()		1	2	8111
44.	报警用状态器共有 10 点。()		1	2	8111
45.	掉电保持状态器共有 480 点。()		1	2	8111
46.	通用状态器共有 480 点。()		1	2	8111
47.	状态器只能用在步进程序中。()		1	2	8111
48.	STL 用于状态器 S 的常开触点与左母线的连接。()		1	2	8111
49.	步进程序的每一步都具有转移后自动复位的功能。()		1	2	8111
50.	步进梯形图在任何情况下都允许双线圈。()		1	3	8111
51.	下图中 X005 是步进转移条件。()		2	2	8111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
52.	下图中步进转移时使用的 SET 指令可以换成 OUT 指令。()  步进转移条件 X001和X002 状态的转移用SET指令 步进结束用RET指令		2	2	8111
53.	SFC 程序是按照设备的动作顺序编写的。()		1	2	8111
54.	SFC 程序可以不从初始步开始运行。()		1	2	8111
55.	SFC 程序遇到 END 程序运行即结束。()		1	2	8111
56.	下图中的程序能实现 Y0 和 Y1 的交替闪烁。()		2	2	8111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
57.	下图所示程序中 Y0 闪烁的频率为 1s。() 		2	2	8111
58.	SFC 程序中必须有启动初始状态的条件。()		1	2	8111
59.	SFC 程序的初始块信息设置可以是 SFC 块。()		2	3	8111
60.	SFC 程序中的转移可以用 SET 指令来完成。()		2	3	8111
61.	SFC 程序中用“JUMP+目标号”进行返回操作。()		2	2	8111
62.	实现同一个控制任务的 PLC 应用程序是唯一的。()		1	2	8111
63.	步进指令同主控指令一样，将左母线移到步进接点右侧。所以，步进指令后必须使用“取”指令。()		1	3	8111
64.	一个完整的 SFC 应包含状态任务、状态转移条件和状态转		1	2	8111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	移方向三部分。()				
65.	状态继电器共有 1000 点。()		1	1	8111
66.	状态器的编号可以随意选择。()		1	2	8111
67.	状态元件的触点在 PLC 内部可不限次数地使用。()		1	2	8111
68.	不用作步进顺控指令时, 状态元件可作为辅助继电器在程序中使用。()		1	2	8111
69.	一般状态元件和掉电保持状态元件的地址分配不可改变。()		1	3	8111
70.	不同工序中, 状态继电器的编号可以相同。()		1	2	8111
71.	SFC 中, 状态任务用状态器右边的矩形框来表示。()		1	2	8111
72.	SFC 中, 负载可由状态器直接驱动, 也可由其他软元件触点的逻辑组合驱动。()		1	2	8111
73.	SFC 就是状态和状态转移条件及状态转移方向构成的流程图。()		1	2	8111
74.	SFC 中, 有向线段的方向可以省略。()		1	2	8111
75.	SFC 中, 状态转移条件必须是单一的。()		1	2	8111
76.	在激活状态下, SFC 状态编程必须先进行负载驱动, 再进行状态转移。()		1	2	8111
77.	SFC 中, 负载驱动和状态转移可以随时进行。()		1	2	8111
78.	对于单流程 SFC 来说, 同一时间可以激活多个状态。()		1	2	8111
79.	SFC 中状态转移必须使用 SET 指令。()		1	2	8111
80.	SFC 最后不需要 RET 指令。()		1	2	8111
81.	步进电路中使用 MC 指令。()		1	2	8111
82.	SFC 程序初始状态可由其他状态驱动。()		1	2	8111
83.	在步进程序中, 允许同一状态元件不同时“激活”的“双线圈”是允许的。()		1	2	8111
84.	状态器 S500 可以随时调用。()		1	2	8111
85.	并行性流程是指多个流程分支可同时执行的分支流程。()		1	1	8111
86.	并行分支程序的编写原则是先集中进行并行分支处理, 再进行汇合处理。()		1	2	8111
87.	所有传感器都可以与 PLC 的基本单元连接。()		1	1	8111

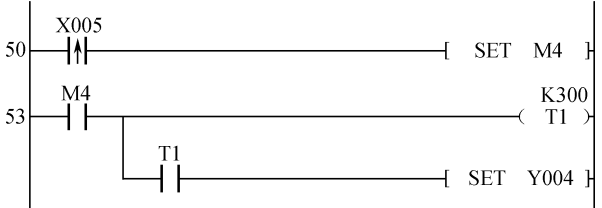
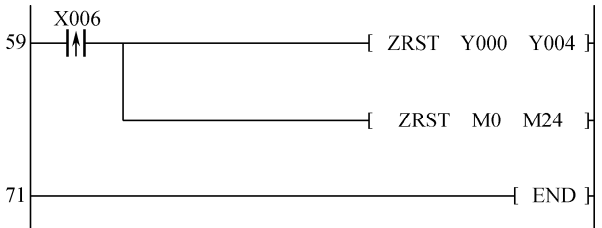
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
88.	PLC 输出端连接的控制元件可以是不同的电压等级。()		1	1	8111
89.	多地控制的接线原则是启动按钮相互串联, 停止按钮相互并联。()		1	2	8111
90.	PLC 电源接通后即处于运行状态。()		2	1	8111
91.	PLC 通信线一般有手持式编程器通信线和计算机通信线两种。()		1	2	8111
92.	FX2N-1616MR 型 PLC 的电源可以是 AC 220V, 也可以是 DC 220V。()		2	1	8111
93.	PLC 在外接传感器、按钮、行程开关等外部信号元器件时可以接多个公共端子。()		1	2	8111
94.	输出公共端子 COM 是 PLC 连接交流接触器线圈、电磁阀线圈、指示灯等负载时必须连接的一个端子。()		1	2	8111
95.	整体式 PLC 和模块式 PLC 的基本组成是相同的。()		1	1	8111
96.	整体式 PLC 各模块通过总线连接成一个整体。()		1	1	8111
97.	模块式 PLC 各模块通过总线连接在一起。()		1	1	8111
98.	RAM 一般用来存放永久保存的系统程序。()		1	2	8111
99.	ROM 一般用来存放永久保存的系统程序。()		1	2	8111
100.	PLC 的工作电源有交流电源和直流电源两种。()		1	1	8111
101.	PLC 的备用电源一般为干电池。()		1	1	8111
102.	编程器只能对 PLC 进行编程。()		1	2	8111
103.	PLC 采用的是循环扫描工作方式。()		1	1	8111
104.	PLC 循环扫描的三个阶段是同时完成的。()		1	1	8111
105.	POWER 电源指示灯 (绿灯): PLC 接通 AC 220V 电源后, 该灯点亮, 正常时仅有该灯点亮表示 PLC 处于编辑状态。()		1	1	8111
106.	RUN 运行指示灯 (绿灯): 当 PLC 处于正常运行状态时, 该灯点亮。()		1	1	8111
107.	下图中, X0 闭合一次后, Y0 亮一次。() 		2	1	8111

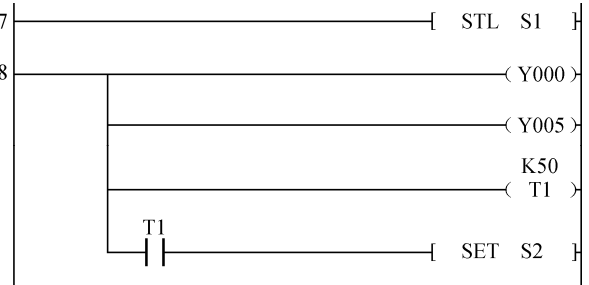
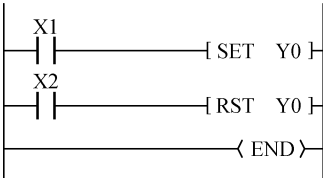


题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
108.	下图中，X1 闭合一次后，Y0 一直亮。()		2	2	8111
109.	下图中，X0 闭合一次后，Y0 一直亮。()		2	3	8111
110.	下图中，X0 闭合后，Y0 亮 3s。()		2	2	8111
111.	下图中，X0 闭合 30 次后，Y0 亮。()		2	2	8111
112.	主控指令是 MCR。()		1	1	8111
113.	梯形图中，OUT 指令可以直接和左母线相连。()		1	1	8111
114.	触点串、并联指令的串、并联次数不受限制，可重复使用。()		1	1	8111
115.	SET 指令具有自保持功能。()		1	1	8111
116.	RESET 指令没有自保持功能。()		1	1	8111
117.	T99 是 100ms 定时器。()		1	1	8111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
118.	T100 的定时时长为 32767s。()		1	1	8111
119.	MC 指令的嵌套层数为 8 层。()		1	2	8111
120.	MC 和 MCR 指令必须成对出现。()		1	1	8111
121.	下面的梯形图和程序是对应的。() <pre> STL S20 SET Y000 LD X002 SET S21 </pre>		2	2	8111
122.	下面的梯形图中没有错误。()		2	2	8111
123.	中间继电器没有输出接口，只在程序内部使用。()		1	1	8111
124.	梯形图中，每个继电器的触点和线圈只能使用一次。()		1	2	8111
125.	ANB 指令是电路块与指令，ORB 是电路块或指令，与 AND、OR 指令不同。()		1	1	8111
126.	辅助继电器的常开与常闭触点使用次数不限，在 PLC 内可以自由使用。()		1	1	8111
127.	FX2N 系列 PLC 的 100ms 定时器有 200 点。()		1	2	8111
128.	OUT 指令可以驱动输入继电器。()		1	1	8111
129.	END 指令没有操作元件。()		1	1	8111
130.	OUT 指令可以连续使用，称为并行输出。()		1	1	8111

8.2 选择题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	下图中 () s 后 Y4 亮。 		2	2	8112
	A. 3 B. 30 C. 300 D. 0.3				
2.	下图中没有被复位的是 ()。 		2	2	8112
	A. Y0 B. Y1 C. Y4 D. Y5				
3.	() 指令的作用是使被操作的目标元件置位并保持。 A. SET B. RST C. ZRST D. LD		1	1	8112
4.	在 PLC 运行中一直接通的辅助继电器是 ()。 A. M8000 B. M8001 C. M8002 D. M8003		1	2	8112
5.	在 PLC 运行中一直断开的辅助继电器是 ()。 A. M8000 B. M8001 C. M8002 D. M8003		1	2	8112
6.	在 PLC 运行中仅接通一次的辅助继电器是 ()。 A. M8000 B. M8001 C. M8002 D. M8003		1	2	8112
7.	在 PLC 运行中仅断开一次的辅助继电器是 ()。 A. M8000 B. M8001 C. M8002 D. M8003		1	2	8112
8.	批量复位同类元件，可以使用的指令是 ()。 A. LD B. RST C. AET D. ZRST		1	2	8112
9.	每次复位一个元件，可以使用的指令是 ()。 A. LD B. RST C. SET D. ZRST		1	2	8112
10.	STL 和 RET 指令必须和 () 配合使用才有步进功能。 A. X B. Y C. M D. S		1	2	8112

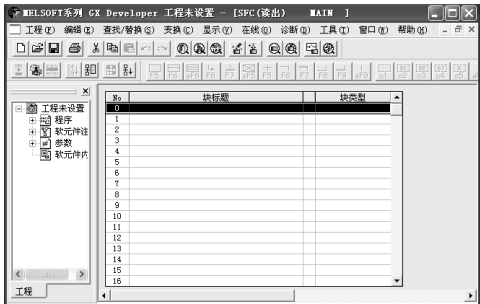
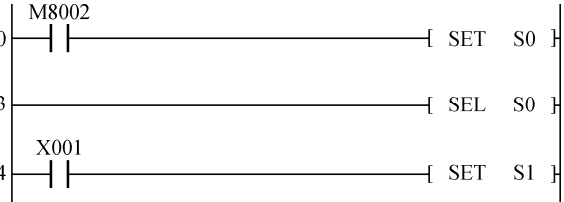
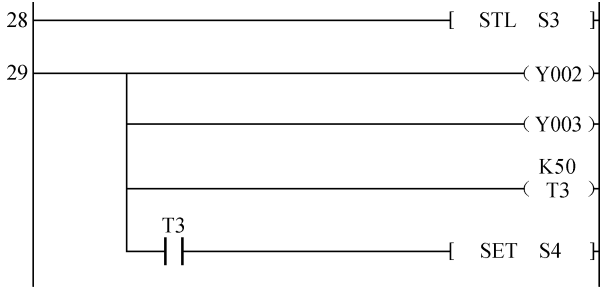
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
11.	下图中 Y0 亮 () s。 		2	2	8112
	A. 0.5 B. 5 C. 50 D. 500				
12.	下列元件中，主令电器有 ()。 A. 熔断器 B. 按钮 C. 刀开关 D. 速度继电器		1	1	8112
13.	工业中控制电压一般是 ()。 A. 24V B. 36V C. 110V D. 220V		1	2	8112
14.	可以随时读出、写入的存储器是 ()。 A. ROM B. RAM C. EPROM D. 以上都不对		1	2	8112
15.	PLC 工作时采用的交流电源一般为 ()。 A. 110V B. 127V C. 220V D. 380V		1	2	8112
16.	PLC 采用的是 () 扫描工作方式。 A. 循环 B. 隔行 C. 逐行 D. 场		1	1	8112
17.	PLC 是在继电器控制系统基础上发展起来的，其中文全称是 ()。 A. 顺序控制器 B. 可编程序控制器 C. 微型计算机 D. 参数控制仪		1	1	8112
18.	在 PLC 的选用中，下列内容不是主要考虑的选用条件的是 ()。 A. 控制要求 B. 输入/输出点数 C. 存储器容量 D. PLC 集成度		1	3	8112
19.	下图中，X1 闭合一次，Y0 ()。 		2	2	8112
	A. 亮一次 B. 一直亮 C. 闪烁 D. 以上都不对				

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
20.	下图中，X0 闭合一次后，Y0（ ）。 X0 PLS M0 M0 SET Y0 X1 PLS M1 M1 RST Y0 END A. 亮一次 B. 一直亮 C. 闪烁 D. 以上都不对		2	3	8112
21.	下图中，X0 闭合后，（ ）亮 3s。 X0 T0 K30 T0 Y0 T0 Y1 END A. Y0 B. Y1 C. 都不对		2	2	8112
22.	下图中，X0 闭合（ ）次后，Y0 亮。 X0 C0 K30 C0 Y0 X1 RST C0 END A. 3 B. 30 C. 300		2	2	8112
23.	在调试程序时，可以使用（ ）指令进行分段调试。 A. LD B. LDI C. OR D. END		1	2	8112
24.	具有自保持功能的指令是（ ）。 A. LD B. LDI C. SET D. END		1	1	8112
25.	T99 是（ ）ms 定时器。 A. 1 B. 10 C. 100 D. 1000		1	1	8112
26.	T100 的定时时长为（ ）s。 A. 3276.7 B. 32767 C. 327.67 D. 100		1	1	8112
27.	MC 指令的嵌套层数为（ ）层。 A. 6 B. 7 C. 8 D. 9		1	3	8112
28.	输入继电器用字母（ ）表示。		1	1	8112

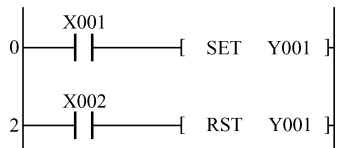
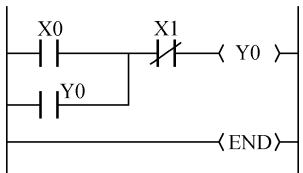
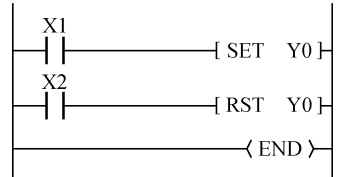
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. X B. Y C. M D. S				
29.	输出继电器用字母（ ）表示。 A. X B. Y C. M D. S		1	1	8112
30.	常闭触点的指令是（ ）。 A. LD B. LDI C. OR D. LDP		1	1	8112

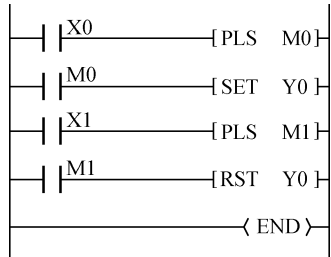
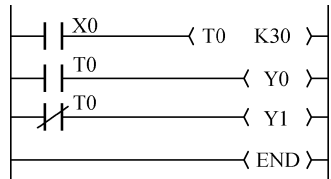
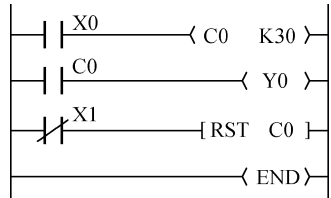
8.3 填空题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	若为顺序连续转移（即按状态元件编号顺序向下），则使用 SET 指令进行状态转移；若为顺序不连续转移，则不能使用 SET 指令，应改用_____指令进行状态转移。		1	2	8113
2.	分支流程可分为_____分支和并行性分支。		1	1	8113
3.	运料小车的往返运行是电动机_____控制的应用。		1	2	8113
4.	自动控制小车的往返运行，须在正反转的基础上添加_____或行程开关。		1	2	8113
5.	一个完整的 SFC 程序由初始状态、_____、转移条件和转移方向组成。		1	2	8113
6.	下图是_____窗口。 		2	2	8113
7.	下图是创建_____对话框。 		2	1	8113
8.	下图是_____窗口。		2	2	8113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
9.	下图是_____设置对话框。 		2	1	8113
10.	SFC 程序中的转移用_____表示。		2	2	8113
11.	步进开始指令为_____。		1	1	8113
12.	步进结束指令为_____。		1	1	8113
13.	STL 和 RET 指令必须和_____继电器 S 配合使用才有步进功能。		1	2	8113
14.	下图中 S0 称为_____。 		1	2	8113
15.	下图中 T3 的常开触点称为_____条件。 		1	2	8113



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
16.	步进程序主要由步、有向线段和_____条件组成。		1	1	8113
17.	步进程序中步与步之间的转移必须有_____。		1	2	8113
18.	抢答器由_____和外观电路组成。		1	1	8113
19.	执行完下面的梯形图后，Y1 的状态为_____。 		2	2	8113
20.	可以一次复位多个元件的指令是_____。		1	1	8113
21.	PLC 的核心是_____。		1	2	8113
22.	可以随时读出、写入的存储器是_____。		1	2	8113
23.	PLC 的存储器主要有 RAM、ROM 和_____。		1	1	8113
24.	PLC 的工作电源有直流电源和_____电源两种。		1	1	8113
25.	PLC 的备用电源一般为_____。		1	1	8113
26.	PLC 循环扫描的工作方式主要包括输入处理、_____和输出处理三个阶段。		1	1	8113
27.	下图中，X0 闭合一次后，Y0_____。 		2	1	8113
28.	下图中，X1 闭合一次，Y0_____。 		2	2	8113
29.	下图中，X0 闭合一次后，Y0_____。		2	3	8113

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
30.	下图中，X0 闭合后，Y0_____后亮。 		2	2	8113
31.	下图中，X0 闭合_____次后，Y0 亮。 		2	2	8113
32.	主控复位指令是_____。		1	1	8113
33.	在调试程序时，可以使用_____指令进行分段调试。		1	2	8113
34.	T100 的定时时长为_____s。		1	2	8113
35.	MC 指令嵌套时，最内层为_____。		1	2	8113
36.	FX2N 系列 PLC 的 100ms 定时器有_____点。		1	2	8113
37.	PLC 输出的公共端用_____表示。		2	1	8113
38.	MC 指令操作元件中主控指令使用次数为_____。		1	2	8113
39.	按结构形式，PLC 可分为_____和模块式两种。		1	1	8113
40.	RST 是_____指令。		1	1	8113

*模块9

PLC综合应用

(该模块供参加技能大赛的学生练习使用)

组卷代码说明

- 试题类别
1—理论、2—技能
- 试题难度系数
1—较容易、2—容易、3—较难
- 考点代码：四位数字
第一位数字：模块名称代码，模块1~9分别为1、2、3、4、5、6、7、8、9
第二位和第三位数字：任务代码
第四位数字：题型代码，1—判断题、2—选择题、3—填空题

答案解析说明

- 请扫描二维码查阅本模块试题答案



- 试题解析请登录华信教育资源网（www.hxedu.com.cn）下载查阅

*9.1 判断题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	常用的交流电动机是 220V 的三相电动机。()		2	1	9111
2.	设备上所有传感器的工作电压都为直流 24V。()		2	1	9111
3.	变频器只控制皮带的正反转。()		1	1	9111
4.	D-C73 磁性传感器一般用于检测气爪是否夹紧。()		2	2	9111
5.	推杆上的节流阀用来控制推杆的气压大小。()		2	1	9111
6.	工业中 PLC 控制电压一般是 220V。()		1	1	9111
7.	三菱 FX 系列 PLC 普通输入点的输入响应时间大约是 10ms。()		1	2	9111
8.	传感器的输出晶体管对于源型须为 PNP 集电极开路型。()		1	1	9111
9.	FX2N-48MR 中的 48 表示输入点数为 48。()		1	2	9111
10.	OUT 指令对输入继电器是不能使用的。()		2	1	9111
11.	串联电路块并联连接时,分支的结束语用 ORB 指令。()		2	1	9111
12.	FX2N 系列最多能扩展到 128 点。()		2	3	9111
13.	M8013 的脉冲周期是 2s。()		2	3	9111
14.	三菱 FX 型 PLC 输出点中,继电器最大通过电流是 2A。()		2	2	9111
15.	三菱 PLC 中,16 位内部计数器的计数数值最大可设定为 32768。()		2	1	9111
16.	FX 系列主控指令应采用 MC。()		2	1	9111
17.	FX 系列 PLC 中 RST 表示输出有效。()		2	1	9111
18.	485 通信线是连接 PLC 模块与触摸屏的。()		2	1	9111
19.	变频器 STF 端表示反转启动。()		2	2	9111
20.	RUN 指示灯是 PLC 模块运行指示灯。()		2	2	9111
21.	OBM-D04NK 传感器用于检测黑色物料。()		2	1	9111
22.	OBM-D04NK 传感器用于检测金属物料。()		2	1	9111
23.	D-C73 传感器可用于检测推杆是否伸出或缩回到位。()		1	2	9111
24.	YL-235A 设备中用于检测气爪的传感器是 CS1G020。		2	1	9111

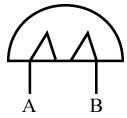
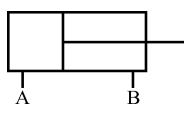
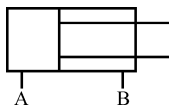
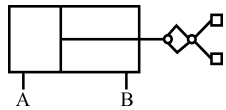
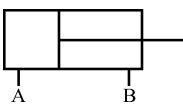
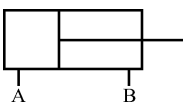


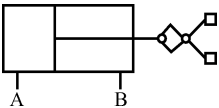
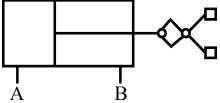
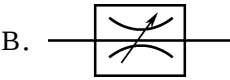
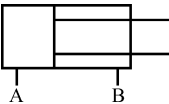
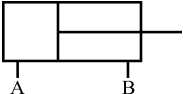
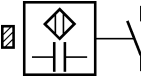
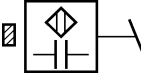
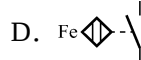
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	()				
25.	皮带剧烈抖动是因为电动机电压不足。()		2	1	9111
26.	电动机的地线不用接。()		1	1	9111
27.	FX2N-48MR PLC 的总 I/O 点数为 48。()		1	2	9111
28.	FX2N-48MR PLC 输出和输入点为各为 24。()		1	1	9111
29.	变频器 STR 端口表示反转启动。()		2	1	9111
30.	FX 系列主控复位指令是 RST。()		1	1	9111
31.	变频器中 RH 端口表示高速。()		2	1	9111
32.	RST 可直接复位 X 元件。()		1	2	9111
33.	同一个触点在程序中只能使用一次。()		1	2	9111
34.	PLC 中状态器是 S 元件。()		1	1	9111
35.	FX 系列 PLC 中一般辅助继电器有 500 点。()		1	1	9111
36.	FX 系列 PLC 中特殊辅助继电器是 8000~8225。()		1	2	9111
37.	FX 系列 PLC 中输出继电器 Y 一般采用十进制。()		1	2	9111
38.	M 辅助元件可以直接驱动负载。()		1	2	9111
39.	M8000 在 PLC 运行中接通。()		1	3	9111
40.	M8001 在 PLC 运行中断开。()		1	1	9111
41.	M8034 接通时停止输出。()		1	2	9111
42.	普通计时器 T0~T199 的计时单位是 10ms。()		1	2	9111
43.	C100~C199 断电后还能保持当前计数值。()		1	1	9111
44.	串联常开触点用 AND 指令。()		1	2	9111
45.	并联常闭触点用 ORI 指令。()		2	1	9111
46.	特殊定时器 T246~T249 的计时单位是 1ms。()		1	2	9111
47.	ZRST 是 FX 系列 PLC 区间复位指令。()		1	2	9111
48.	MOV 是 FX 系列 PLC 中 16 位数值传输指令。()		1	1	9111
49.	PLC 的工作方式是循环扫描工作方式。()		1	3	9111
50.	世界上第一台可编程序控制器 PDP-4 是日本在 1969 年研制出来的。()		1	1	9111
51.	YL-235A 智能设备中标准的保险管为 6A。()		2	1	9111
52.	一般公认的 PLC 发明时间为 1969 年。()		1	2	9111

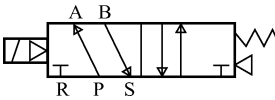
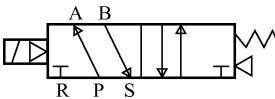
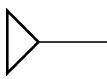
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
53.	FX2N 系列最多能扩展到 256 点。()		1	2	9111
54.	PLC 是在单片机控制系统基础上发展起来的。()		1	1	9111
55.	三菱 FX2N-48MR 是采用继电器输出的。()		1	1	9111
56.	PLC 的特点是安装与调试方便。()		1	1	9111
57.	可编程序控制器的核心是 CPU。()		2	1	9111
58.	热继电器在电路中做电动机的短路保护。()		2	1	9111
59.	M8002 有常数功能。()		1	2	9111
60.	DSUB 是 FX 系列 PLC 中 16 位减法指令。()		1	1	9111
61.	ADD 是 FX 系列 PLC 中 16 位加法指令。()		1	1	9111
62.	DMUL 是 FX 系列 PLC 中 32 位除法指令。()		1	1	9111
63.	DIV 是 FX 系列 PLC 中 16 位除法指令。()		1	1	9111
64.	逻辑功能图不是 PLC 语言。()		2	1	9111
65.	工业中 PLC 控制电压一般是 24V。()		2	2	9111
66.	RAM 具有记忆功能。()		1	2	9111
67.	FX 系列 PLC 中分 32 位和 16 位运算方式。()		2	1	9111
68.	输出继电器是 PLC 的输出信号,用来控制外部负载。()		1	1	9111
69.	FX 系列 PLC 的内部时钟不可以修改。()		1	2	9111
70.	PLC 内部的 M 点停电保持和停电不保持,不能通过软件来重新设定范围。()		1	2	9111
71.	利用 PLC 最基本的逻辑运算、定时、计数等功能实现逻辑控制,可以取代传统的继电器控制。()		1	1	9111
72.	PLC 在运行中若突然断电,输出继电器和通用辅助继电器将全部变为断开状态。()		2	1	9111
73.	PLC 工作过程中抗干扰能力强。()		1	2	9111
74.	PLC 的优点之一是接线方便。()		1	1	9111
75.	可编程序控制器一般由 CPU、连接部件、输入/输出接口、电源及编程器 5 个部分组成。()		2	1	9111
76.	可编程序控制器在工业自动化中的作用是信号反馈。()		2	2	9111

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
77.	可编程序控制器在工业自动化中的作用是信号控制。 ()		2	2	9111

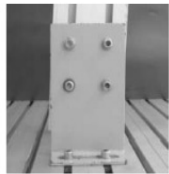
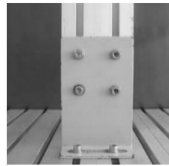
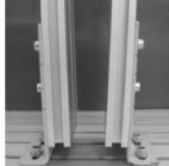
*9.2 选择题

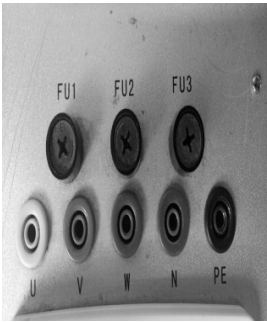
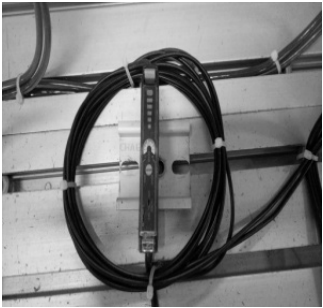
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	常用的 PLC 类型是 ()。 A. QSCPU B. QnACPU C. ACPU D. FXCPU		2	1	9112
2.	常用的 PLC 系列是 ()。 A. FX3G B. FX3U (c) C. FX2N (c) D. FX1N (c)		2	1	9112
3.	下图所示的 PLC 通信线型号是 ()。 A. RS-230 B. RS-231 C. RS-232 D. RS-233 		2	1	9112
4.	下面 () 是摆动气缸符号。 A.  B.  C.  D. 		2	1	9112
5.	下图是 () 符号。 A. 气件 B. 传感器 C. 单出双杆气缸 D. 单出杆气缸 		2	1	9112
6.	下图是 () 符号。 A. 气动抓手 B. 摆动气缸 C. 节流阀 D. 单出杆气缸 		2	1	9112

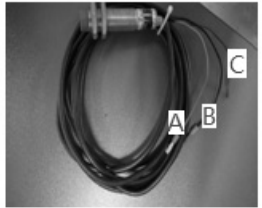
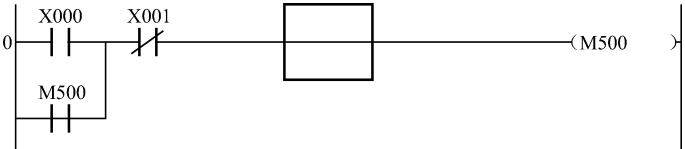
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
7.	下面（ ）是单出双杆气缸符号。 A.  B.  C.  D. 		2	1	9112
8.	下图是（ ）符号。 A. 光电传感器 B. 电容传感器 C. 电感传感器 D. 磁性传感器 		2	1	9112
9.	下图是（ ）符号。 A. 磁性传感器 B. 光电传感器 C. 电感传感器 D. 电容传感器 		2	1	9112
10.	下面（ ）是光电传感器符号。 A.  B.  C.  D. 		2	1	9112
11.	下面（ ）是电容传感器符号。 A.  B.  C.  D. 		2	2	9112
12.	下图是（ ）符号。 A. 电路 B. 单控电磁阀 C. 气源 D. 双控电磁阀		2	2	9112

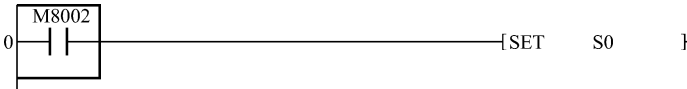
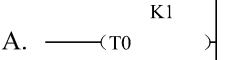
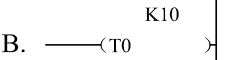
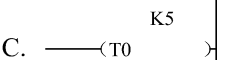
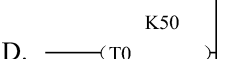
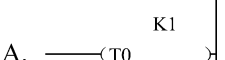
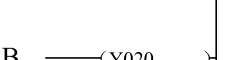
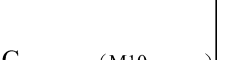
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
13.	下图是（ ）符号。 A. 电路开关 B. 气源开关 C. 单出双杆气缸 D. 节流阀 		2	2	9112
14.	下图是（ ）符号。 A. 双控电磁阀 B. 单控电磁阀 C. 节流阀 D. 气源 		2	2	9112
15.	下图是（ ）符号。 A. 磁性传感器 B. 指示灯 C. 气压源 D. 电路元件 		2	1	9112
16.	下图是 YL-235A 设备上的气源组件，该气源组件使用时应调到（ ）。 A. 0.1MPa B. 0.2MPa C. 0.3MPa D. 0.4MPa 		2	1	9112
17.	下图是 YL-235A 设备上的光纤支架，在安装标准的 YL-235A 设备时要用（ ）这种光纤支架。 A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个		2	2	9112

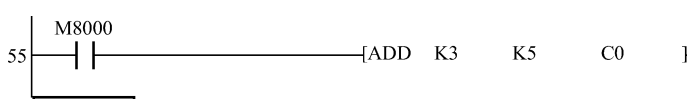
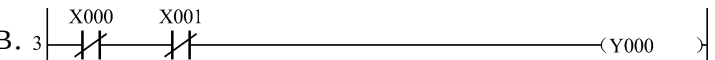
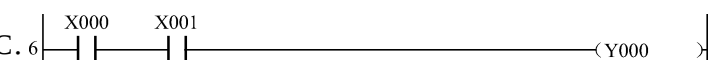
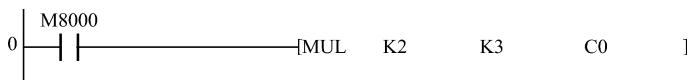
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
18.	下图是连接触摸屏与 PLC 模块的通信线，它的型号是（ ）。 A. 483-BD B. 484-BD C. 485-BD D. 486-BD 		2	2	9112
19.	下图是 YL-235A 设备上的 E700 变频器，图中红色的“P. 6”表示（ ）。 A. 低速 B. 中速 C. 高速 D. 组合速度 		2	3	9112
20.	下图是 YL-235A 设备上的 E700 变频器，图中红色的“P. 5”表示（ ）。 A. 低速 B. 中速 C. 高速 D. 组合速度		2	3	9112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
21.	下面（ ）表示高速。 A.  B.  C.  D. 		2	3	9112
22.	下面（ ）符合机械手安装要求。 A.  B.  C.  D. 		2	2	9112
23.	下图是 YL-235A 设备上的电源模块，U、V、W 两两之间的电压是（ ）。 A. 170V B. 220V C. 320V D. 380V		2	1	9112

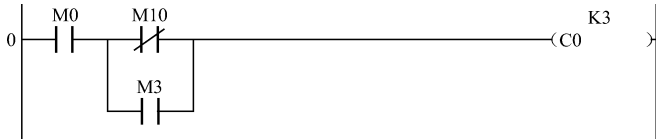
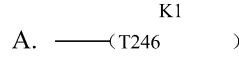
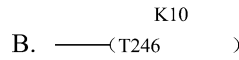
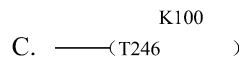
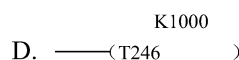
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
24.	下图是 YL-235A 设备上的多层式警示灯，它的电压是（ ）。 A. 12V B. 24V C. 220V D. 380V 		2	1	9112
25.	下图所示传感器的型号是（ ）。 A. E3X-NA11 B. E3X-NA12 C. E3X-NA13 D. E3X-NA14 		2	1	9112
26.	下图所示组件的型号是（ ）。 A. CDJ2KB10X60 B. CDJ2KB10X61 C. CDJ2KB10X62 D. CDJ2KB10X63		2	2	9112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
27.	下图所示电感传感器用于检测金属材料，并给 PLC 一个输入信号，其检测距离为（ ）。 A. 1~3cm B. 3~5cm C. 5~7cm D. 7~9cm 		2	3	9112
28.	下图中（ ）是信号线。 		2	3	9112
29.	如下图所示，X001 的输入指令是（ ）。 A. LD X1 B. LD X001 C. AND X1 D. ANI X1 		2	1	9112
30.	如下图所示，M500 的输入指令是（ ）。 A. LD M500 B. AND M500 C. OR M500 D. ORI M500		2	1	9112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
31.	三菱 PLC 中，16 位内部计数器的计数数值最大可设定为（ ）。 A. 32768 B. 32767 C. 10000 D. 100000		2	3	9112
32.	下图中 SET 表示（ ）指令。 A. 下降沿 B. 上升沿 C. 输入有效 D. 置位 		2	2	9112
33.	M8013 的脉冲周期是（ ）。 A. 5s B. 13s C. 10s D. 1s		1	2	9112
34.	下面（ ）定时器的值为 1s。 A.  B.  C.  D. 		2	1	9112
35.	下列输出线圈有误的是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	2	9112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
36.	FX 系列 PLC 中，16 位数值传输指令是（ ）。 A. DMOV B. MOV C. MEAN D. RS		1	1	9112
37.	如下图所示，输入指令正确的是（ ）。 A. LD X0 OR M500 OUT M500 B. LDI X0 LD M500 OUT M500 C. OUT M500 LD X0 OR M500 D. OR M500 LD X0 OUT M500 		2	1	9112
38.	如下图所示，C0 的值为（ ）。 A. 2 B. -2 C. 8 D. 15 		2	2	9112
39.	当 X0 断开时，X1 接通、Y0 通电的是（ ）。 A.  B.  C.  D. 		2	2	9112
40.	三菱 FX 系列 PLC 中定时器用（ ）表示。 A. T B. X C. D D. Y		1	2	9112
41.	如下图所示，C0 的值为（ ）。 A. -1 B. 5 C. 6 D. 4 		2	1	9112
42.	如下图所示，若 C0 为 5、C1 为 5，则 C2 的值为（ ）。 A. 0 B. 1 C. 10 D. 25		2	2	9112

题号	试题	答案	组卷代码																				
			类别	难度	考点																		
43.	如下图所示，指令正确的是（ ）。 A. LD X3 B. LD M1 C. OR M1 D. LDI X2		2	1	9112																		
44.	结合下面的梯形图，指令表中错误的一步是（ ）。 A. 0 B. 1 C. 2 D. 3 <table><tr><td>0</td><td>LD</td><td>X000</td></tr><tr><td>1</td><td>OR</td><td>M500</td></tr><tr><td>2</td><td>AND</td><td>X001</td></tr><tr><td>3</td><td>OUT</td><td>M500</td></tr><tr><td>4</td><td>END</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td></tr></table>	0	LD	X000	1	OR	M500	2	AND	X001	3	OUT	M500	4	END		5				2	2	9112
0	LD	X000																					
1	OR	M500																					
2	AND	X001																					
3	OUT	M500																					
4	END																						
5																							
45.	下面的循环流水灯程序中存在的错误是（ ）。 A. 存在双线圈 B. 程序不能循环		2	1	9112																		

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. 程序不能停止 D. 没有错误				
46.	三菱 FX 系列 PLC 中 485 通信线用来连接 ()。 A. 电源模块 B. 变频器模块 C. 按钮模块 D. 触摸屏		1	1	9112
47.	能对应以下指令表的梯形图是 ()。 0 LD M0 1 LDI M10 2 OR M3 3 AND 4 OUT C0 K3 7 END A.  B.  C.  D. 		2	2	9112
48.	三菱 FX 系列 PLC 中 OUT 指令不能对 () 使用。 A. T B. C C. X D. Y		2	1	9112
49.	下列选项中计时为 1s 的是 ()。 A.  B.  C.  D. 		2	1	9112

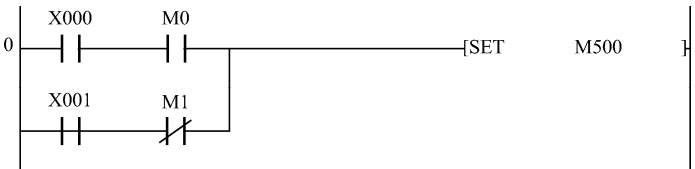
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
50.	下图中的指令为（ ）。 A. 上升沿 B. 下降沿 C. 输出有效 D. 输入有效 		2	2	9112
51.	如下图所示，输入指令正确的是（ ）。 A. LD X0 ANI C0 OR C1 OUT Y1 B. LD X0 LD C0 OR C1 OUT Y1 C. LDI X0 LD C0 OUT Y1 OR C1 D. LD X0 LDI C0 ORI C1 OUT Y1		2	1	9112
52.	如下图所示，指令表中应填入（ ）。 A. SET M500 B. ORB C. AND D. OR 0 LD X000 1 AND M0 2 LD X001 3 AND M1 4 5 SET M500 6 LD		2	1	9112
53.	梯形图中下降沿用（ ）表示。 A. B. C. D.		2	1	9112
54.	如下图所示，当系统得电时，C0 的值为（ ）。 A. 0 B. 1 C. 2 D. 3 		2	2	9112

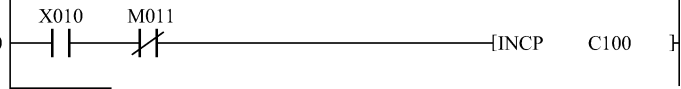
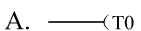
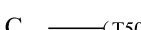
题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
55.	下图中的指令在程序中简称（ ）指令。 A. 步进 B. 主控 C. 复位 D. 急停 		2	2	9112
56.	如下图所示，若数据寄存器 D0 的值为 10，D1 的值为 5，那么 D2 的值为（ ）。 A. 7 B. 10 C. 5 D. 3 		2	2	9112
57.	三菱 GX 系列 PLC 步进结束语用（ ）表示。 A. END B. RST C. RET D. STL		1	2	9112
58.	下图所示金属传感器的型号是（ ）。 A. OBM-D00NK B. OBM-D01NK C. OBM-D03NK D. OBM-D04NK 		2	1	9112
59.	下图所示 OBM-D04NK 传感器是（ ）。 A. 金属传感器 B. 光电传感器 C. 电容传感器 D. 磁性传感器 		2	1	9112
60.	下图所示磁性传感器的型号是（ ）。 A. D-C53 B. D-C67 C. D-C73 D. D-C80		2	1	9112



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
61.	下图所示 D-C73 传感器是 ()。 A. 金属传感器 B. 光电传感器 C. 电容传感器 D. 磁性传感器 		2	2	9112
62.	下图所示微型磁性传感器的型号是 ()。 A. CS1G020 B. CS1G030 C. CS1G040 D. CS1G050 		2	1	9112
63.	下图所示 CS1G020 传感器是 ()。 A. 金属传感器 B. 微型磁性传感器 C. 电容传感器 D. 光电传感器 		2	1	9112
64.	下图所示漫反射传感器的型号是 ()。 A. JG-3D-10NK B. JG-3D-20NK C. JG-3D-30NK D. JG-3D-40NK		2	1	9112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
65.	下图所示 JG-3D-30NK 传感器是 ()。 A. 金属传感器 B. 微型磁性传感器 C. 漫反射传感器 D. 光电传感器 		2	2	9112
66.	下图所示光电传感器的型号是 ()。 A. E3Z-LS63 B. E3Z-LS66 C. E3Z-LS73 D. E3Z-LS83 		2	2	9112
67.	下图所示 E3Z-LS63 传感器是 ()。 A. 金属传感器 B. 微型磁性传感器 C. 漫反射传感器 D. 光电传感器 		2	2	9112
68.	下图所示光纤传感器的型号是 ()。 A. E32-ZD100 B. E32-ZD200		2	2	9112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	C. E32-ZD300 D. E32-ZD400 				
69.	YL-235A 机电设备上交流电动机的型号是（ ）。 A. 80YS25GY38 B. 80YS25GY48 C. 80YS25GY58 D. 80YS25GY68		2	1	9112
70.	下图所示 OBM-D04NK 传感器只感应（ ）。 A. 黑色 B. 白色 C. 金属 D. 都不感应 		2	3	9112
71.	如下图所示，M10 的输入指令为（ ）。 A. LD M10 B. AND M10 C. OR M10 D. ADI M10 		1	1	9112
72.	梯形图中上升沿用（ ）表示。 A.  B.  C.  D. 		2	1	9112
73.	如下图所示，M1 的输入指令是（ ）。 A. LDI M1 B. LD M1 C. ANI M1 D. ORI M1 		2	1	9112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
74.	梯形图中常开触点用（ ）表示。 A.  B.  C.  D. 		2	2	9112
75.	梯形图中常闭触点用（ ）表示。 A.  B.  C.  D. 		2	1	9112
76.	如下图所示，下列输入指令正确的是（ ）。 A. LD X10 ANI X11 INCP C100 B. LD X10 AND X11 INC C100 C. AND X10 ANI X11 INCP C100 D. LDI X10 AND X11 INCP C100 		1	1	9112
77.	FX 系列 PLC 中，32 位数值传输指令是（ ）。 A. DMOV B. MOV C. MEAN D. RS		1	2	9112
78.	当指令线圈使用（ ）时，会发生同一线圈接通或断开的矛盾。 A. 两次 B. 三次 C. 四次 D. 两次或两次以上		1	1	9112
79.	辅助继电器的触点可使用（ ）次。 A. 32767 B. 100000 C. 10000 D. 无限		1	1	9112
80.	主控复位指令是（ ）。 A. MC B. RST C. END D. MCR		1	1	9112
81.	下列定时器断电后有保持功能的是（ ）。 A.  K10 B.  K10 C.  K20 D.  K50		2	2	9112
82.	下列计数器断电后有保持功能的是（ ）。		2	1	9112



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. $\xrightarrow{\text{K10}} \text{C0}$) B. $\xrightarrow{\text{K10}} \text{C20}$) C. $\xrightarrow{\text{K10}} \text{C50}$) D. $\xrightarrow{\text{K10}} \text{C100}$)				
83.	下图中线圈的输入指令是 ()。 A. OUT C50 K10 B. OUT K10 C50 C. SET C50 D. OUT C50 $\xrightarrow{\text{K10}} \text{C50}$)		2	1	9112
84.	下图中线圈的输入指令是 ()。 A. OUT T246 K20 B. OUT K20 T246 C. SET T246 D. OUT T246 $\xrightarrow{\text{K20}} \text{T246}$)		2	1	9112
85.	定时器的触点可以使用 () 次。 A. 32767 B. 100000 C. 10000 D. 无限		1	2	9112
86.	下图所示变频器的型号是 ()。 A. FR-E740 B. FR-E750 C. FR-E760 D. FR-E770 		2	1	9112
87.	下图所示变频器的额定电压为 ()。 A. 72V B. 220V C. 380V D. 420V		2	1	9112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
					
88.	皮带输送机的输出变速比是 ()。 A. 1 : 5 B. 2 : 10 C. 2 : 5 D. 1 : 10		1	3	9112
89.	下图中的指令是 ()。 A. 加法指令 B. 置位指令 C. 脉冲递增指令 D. 除法指令 $\xrightarrow{\text{INCP}} \text{C100}$)		2	1	9112
90.	下图中的指令是 ()。 A. 加法指令 B. 置位指令 C. 脉冲递减指令 D. 除法指令 $\xrightarrow{\text{DECP}} \text{C100}$)		2	1	9112
91.	变频器的复位端口是 ()。 A. RES B. RL C. RST D. SD		1	1	9112
92.	下图中 M10 的输入指令是 ()。 A. OR M10 B. LD M10 C. AND M10 D. ORI M10 		2	1	9112
93.	MRS 是变频器 () 端口。 A. 高速 B. 输出停止 C. 正转 D. 复位		1	1	9112
94.	YL-235A 智能设备上单控电磁阀有 () 个。		1	1	9112

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
	A. 1 B. 2 C. 3 D. 4				
95.	YL-235A 智能设备上双控电磁阀有（ ）个。 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4		1	1	9112
96.	触摸屏与 PLC 之间通信线的型号是（ ）。 A. 485-BD B. 486-BD C. 488-BD D. 489-BD		1	1	9112
97.	YL-235A 智能设备中标准的保险管为（ ）。 A. 1A B. 2A C. 3A D. 4A		1	1	9112
98.	M8013 的脉冲周期是（ ）。 A. 5s B. 13s C. 10s D. 1s		1	3	9112
99.	世界上第一台可编程序控制器 PDP-4 是（ ）在 1969 年研制出来的。 A. 美国 B. 德国 C. 日本 D. 中国		1	2	9112
100.	计数器的触点可以使用（ ）次。 A. 32767 B. 100000 C. 10000 D. 无限		1	3	9112

*9.3 填空题

题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
1.	YL-235A 设备上所使用的漫反射传感器的型号是_____。		1	1	9113
2.	光纤传感器对黑色塑料和白色塑料的_____不一样。		1	2	9113
3.	电动机运行时抖动很严重，可以调节电动机与皮带的_____。		1	3	9113
4.	YL-235A 设备的急停按钮未按下时 QS1 和 QS2 闭合，按下时 QS1 和 QS2_____。		1	1	9113
5.	YL-235A 设备的皮带驱动电动机采取三相交流电动机，其供电由_____模块控制，额定电压为 380V。		1	2	9113
6.	YL-235A 设备工作时，使机械手转动的气动执行元件的名称是_____，型号为 RTM20180。		2	1	9113
7.	推杆上的磁性传感器用于检测推杆是否伸出或缩回到位，其型号为_____。		1	2	9113
8.	YL-235A 设备使用的 PLC 型号为_____，I/O 总点数为 48。		1	1	9113
9.	进料口检测物料传感器的安装高度要_____，且不能倾斜。		2	1	9113
10.	出料槽与皮带输送机支架结合处要过渡平滑，无_____，不影响物料进入出料槽。		1	2	9113
11.	YL-235A 设备机械手上各器件安装位置应合适，当金属传感器检测到信号时，应首先与缓冲器接触，悬臂停止时，与金属传感器之间应有_____ mm 的间隙。		2	1	9113
12.	常用的交流三相电动机型号为 80YS25GY38，皮带输送机的输出变速比为_____。		1	2	9113
13.	YL-235A 智能设备使用的 PLC 的输入端子数为 24，输出端子数为_____。		2	1	9113
14.	YL-235A 智能设备触摸屏与 PLC 之间通信，在触摸屏上选择 PLC 型号为 FX3U-48MR，选择的通信方式为_____。		2	3	9113
15.	U、V、W 两两之间的电压是_____，U、V、W 与 PE 之间的电压是 220V。		2	1	9113
16.	在没有标示安装高度时，警示灯不能被设备的其他部件遮挡，应安装在能看见警示灯报警的_____位置。		2	2	9113



题号	试题	答案	组卷代码		
			类别	难度	考点
17.	悬臂应水平安装，手臂应_____安装；安装完成后，手臂与悬臂应相互垂直。		2	2	9113
18.	警示灯的安装立柱应_____于安装平台，且应贴紧安装台面，不能悬空。		2	2	9113
19.	警示灯灯柱应竖直安装，不能前后左右_____。		2	2	9113
20.	传感器不用的芯线应_____，并用热塑管套住或用绝缘胶带包裹在护套绝缘层的根部，不可裸露。		2	2	9113