第二届江苏省高校后勤系统
电工职业技能竞赛理论题库及答案

题库内容：选择题520题，判断题180题

一、单项选择题(第1题～第520题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。)

1. 职业道德是一种(　　)的约束机制。

A、强制性

B、非强制性

C、随意性

D、自发性

2. 职业道德通过(　　)，起着增强企业凝聚力的作用。

A、协调员工之间的关系

B、增加职工福利

C、为员工创造发展空间

D、调节企业与社会的关系

3. 企业员工违反职业纪律，企业(　　)。

A、不能做罚款处罚

B、因员工受劳动合同保护，不能给予处分

C、视情节轻重，做出恰当处分

D、警告往往效果不大

4. 制止损坏企业设备的行为，(　　)。

A、只是企业领导的责任

B、对普通员工没有要求

C、是每一位员工和领导的责任和义务

D、不能影响员工之间的关系

5. 一般电路由(　　)、负载和中间环节三个基本部分组成。

A、电线

B、电压

C、电流

D、电源

6. 线性电阻与所加(　　)、流过的电流以及温度无关。

A、功率

B、电压

C、电阻率

D、电动势

7. 电流流过电动机时，电动机将电能转换成(　　)。

A、机械能

B、热能

C、光能

D、其他形式的能

8. 当二极管外加电压时，反向电流很小，且不随(　　)变化。

A、正向电流

B、正向电压

C、电压

D、反向电压

9. 基极电流 iB 的数值较大时，易引起静态工作点 Q 接近(　　)。

A、截止区

B、饱和区

C、死区

D、交越失真

10. 单相桥式整流电路的变压器二次侧电压为 20 伏，每个整流二极管所承受的最大反向电压为(　　)。

A、20V

B、28V

C、40V

D、56V

11. 异步电动机的铁心应该选用(　　)。

A、永久磁铁

B、永磁材料

C、软磁材料

D、硬磁材料

12. (　　)的工频电流通过人体时，就会有生命危险。

A、0.1mA

B、1mA

C、15mA

D、50mA

13. 电器通电后发现冒烟、发出烧焦气味或着火时，应立即(　　)。

A、逃离现场

B、泡沫灭火器灭火

C、用水灭火

D、切断电源

14. 劳动安全卫生管理制度对未成年工给予了特殊的劳动保护，规定严禁一切企业招收未满(　　)的童工。

A、14 周岁

B、15 周岁

C、16 周岁

D、18 周岁

15. 直流双臂电桥的桥臂电阻均应大于(　　)Ω。

A、10

B、30

C、20

D、50

16. 直流双臂电桥的测量误差为(　　)。

A、±2%

B、±4%

C、±5%

D、±1%

17. 信号发生器的幅值衰减 20dB 其表示输出信号(　　)倍。

A、衰减 20

B、衰减 1

C、衰减 10

D、衰减 100

18. 手持式数字万用表的 A/D 转换电路通常采用(　　)电路。

A、积分型

B、逐次逼近型

C、比较并联型

D、比较串联型

19. 晶体管毫伏表专用输入电缆线，其屏蔽层、线芯分别是(　　)。

A、信号线、接地线

B、接地线、信号线

C、保护线、信号线

D、保护线、接地线

20. 符合有“1”得“1”，全“0”得“0”的逻辑关系的逻辑门是(　　)。

A、或门

B、与门

C、非门

D、与非门

21. TTL 与非门电路低电平的产品典型值通常不高于(　　)伏。

A、1

B、0. 4

C、0. 8

D、1. 5

22. 普通晶闸管边上 P 层的引出极是(　　)。

A、漏极

B、阴极

C、门极

D、阳极

23. 单结晶体管的结构中有(　　)个电极。

A、4

B、3

C、2

D、1

24. 理想集成运放的差模输入电阻为(　　)。

A、1MΩ

B、2MΩ

C、3MΩ

D、∞

25. 分压式偏置共射放大电路，稳定工作点效果受(　　)影响 。

A、Rc

B、RB

C、RE
D、Ucc
26. 放大电路的静态工作点的偏低易导致信号波形出现(　　)失真。
A、截止
B、饱和
C、交越
D、非线性
27. 容易产生零点漂移的耦合方式是(　　)。
A、阻容耦合
B、变压器耦合
C、直接耦合
D、电感耦合
28. 要稳定输出电流，增大电路输入电阻应选用(　　)负反馈。
A、电压串联
B、电压并联
C、电流串联
D、电流并联
29. (　　)用于表示差动放大电路性能的高低。
A、电压放大倍数
B、功率
C、共模抑制比
D、输出电阻
30. 下列不是集成运放的非线性应用的是(　　)。
A、过零比较器
B、滞回比较器
C、积分应用
D、比较器
31. 音频集成功率放大器的电源电压一般为(　　)伏。
A、5
B、10
C、5～8
D、6
32. CW7806 的输出电压(　　)伏、最大输出电流为(　　)安。

A、6V、1.5A

B、6V、1A

C、6V、0.5A

D、6V、0.1A

33. 单相半波可控整流电路的电源电压为220V，晶闸管的额定电压要留2倍裕量，则需选购(　　)的晶闸管。

A、250V

B、300V

C、500V

D、700V

34. 单结晶体管触发电路输出(　　)。

A、双脉冲

B、尖脉冲

C、单脉冲

D、宽脉冲

35. 控制和保护含半导体器件的直流电路中宜选用(　　)断路器。

A、塑壳式

B、限流型

C、框架式

D、直流快速断路器

36. 直流接触器一般用于控制(　　)的负载。

A、弱电

B、无线电

C、直流电

D、交流电

37. 电气控制线路中的停止按钮应选用(　　)颜色。

A、绿

B、红

C、蓝

D、黑

38. 直流电动机结构复杂、价格贵、制造麻烦、(　　)，但是启动性能好、调速范围大。

A、换向器大

B、换向器小

C、维护困难

D、维护容易

39. 直流电动机启动时，随着转速的上升，要(　　)电枢回路的电阻。

A、先增大后减小

B、保持不变

C、逐渐增大

D、逐渐减小

40. 直流电动机的各种制动方法中，最节能的方法是(　　)。

A、反接制动

B、回馈制动

C、能耗制动

D、机械制动

41. 直流电动机只将励磁绕组两头反接时，电动机的(　　)。

A、转速下降

B、转速上升

C、转向反转

D、转向不变

42. 多台电动机的顺序控制线路(　　)。

A、只能通过主电路实现

B、既可以通过主电路实现，又可以通过控制电路实现

C、只能通过控制电路实现

D、必须要主电路和控制电路同时具备该功能才能实现

43. 工厂车间的行车需要位置控制，行车两头的终点处各安装一个位置开关，两个位置开关要分别(　　)在电动机的正传和反转控制电路中。

A、短接

B、混联

C、并联

D、串联

44. 三相异步电动机倒拉反接制动时需要(　　)。

A、转子串入较大的电阻

B、改变电源的相序

C、定子通入直流电

D、改变转子的相序

45. M7130 平面磨床的主电路中有(　　)熔断器。

A、三组

B、两组

C、一组

D、四组

46. C6150 车床的主电路中使用了(　　)个交流接触器。

A、1

B、4

C、3

D、2

47. C6150 车床控制电路中接触器线圈的额定电压是(　　)。

A、交流 110V

B、交流 200 V

C、直流 110 V

D、直流 220 V

48. C6150 车床的 4 台电动机中，配线最粗的是(　　)。

A、快速移动电动机

B、冷却液电动机

C、主轴电动机

D、润滑泵电动机

49. C6150 车床控制电路无法工作的原因是(　　)。

A、接触器 KM1 损坏

B、控制变压器 TC 损坏

C、接触器 KM2 损坏

D、三位置自动复位开关 SA1 损坏

50. Z3040 摇臂钻床的冷却泵电动机由(　　)控制。

A、接插器

B、接触器

C、按钮点动

D、手动开关

51. Z3040 摇臂钻床中的液压泵电动机，(　　)。

A、由接触器 KM1 控制单向旋转

B、由接触器 KM2 和 KM3 控制点动正反转

C、由接触器 KM4 和 KM5 控制实行正反转

D、由接触器 KM1 和 KM2 控制自动往返工作

52. Z3040 摇臂钻床中摇臂不能升降的原因是摇臂松开后 KM2 回路不通时，应(　　)。

A、调整行程开关 SQ2 位置

B、重接电源相序

C、更换液压泵

D、调整速度继电器位置

53. 光电开关的配线不能与(　　)放在同一配线管或线槽内。

A、光纤线

B、网络线

C、动力线

D、电话线

54. 高频振荡电感型接近开关的感应头附近无金属物体接近时，接近开关(　　)。

A、有信号输出

B、振荡电路工作

C、振荡减弱或停止

D、产生涡流损耗

55. 当检测体为(　　)时，应选用电容型接近开关。

A、透明材料

B、不透明材料

C、金属材料

D、非金属材料

56. 磁性开关中干簧管的工作原理是(　　)。

A、与霍尔元件一样

B、磁铁靠近接通，无磁断开

C、通电接通，无电断开

D、与电磁铁一样

57. 磁性开关用于(　　)场所时应选金属材质的器件。

A、化工企业

B、真空低压

C、强酸强碱

D、高温高压

58. 磁性开关在使用时要注意磁铁与(　　)之间的有效距离在10mm左右。

A、干簧管

B、磁铁

C、触点

D、外壳

59. 增量式光电编码器用于精度要求不高的测量时要选用旋转一周对应(　　)的器件。

A、电流较大

B、电压较高

C、脉冲数较少

D、脉冲数较多

60. 增量式光电编码器配线延长时，应在(　　)以下。

A、1km

B、100m

C、1m

D、10m

61. PLC的组成部分不包括(　　)。

A、CPU

B、存储器

C、外部传感器

D、I/O口

62. 可编程序控制器(　　)中存放的随机数据掉电即丢失。

A、RAM

B、DVD

C、EPROM

D、CD

63. 可编程控制器在STOP模式下，执行(　　)。

A、输出采样

B、输入采样

C、输出刷新

D、以上都执行

64. 用PLC控制可以节省大量继电器接触器控制电路中的(　　)。

A、交流接触器
B、熔断器
C、开关
D、中间继电器和时间继电器
65. (　　)是PLC主机的技术性能范围。
A、光电传感器
B、数据存储区
C、温度传感器
D、行程开关
66. FX2N可编程序控制器如果是晶体管输出型，可以(　　)。
A、驱动大功率直流负载
B、直接驱动交流指示灯
C、驱动额定电流下的交流负载
D、输出高速脉冲
67. FX2N-40MR可编程序控制器，表示F系列(　　)。
A、基本单元
B、扩展单元
C、单元类型
D、输出类型
68. 在FX2N PLC中，M8000线圈用户可以使用(　　)次。
A、3
B、2
C、1
D、0
69. 在FX2N PLC中，(　　)是积算定时器。
A、T0
B、T100
C、T245
D、T255
70. 三菱GX Developer PLC编程软件可以对(　　)PLC进行编程。
A、A系列
B、Q系列
C、FX系列

D、以上都可以

71. 对于晶体管输出型可编程序控制器其所带负载只能是额定(　　)电源供电。

A、交流

B、直流

C、交流或直流

D、高压直流

72. PLC 外部环境检查时，当湿度过大时应考虑装(　　)。

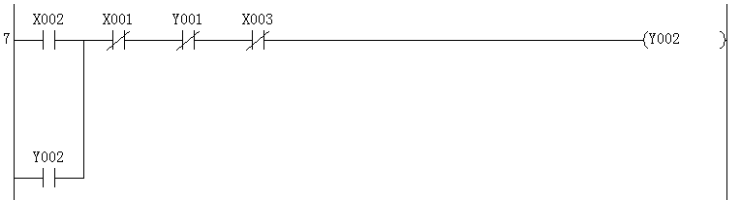
A、风扇

B、加热器

C、空调

D、除尘器

73. 根据电动机自动往返梯形图，下列指令正确的是(　　)。



A、LDIX002

B、ORIY002

C、ANDY001

D、ANDIX003

74. 在通用变频器主电路中的电源整流器件较多采用(　　)。

A、快恢复二极管

B、普通整流二极管

C、肖特基二极管

D、普通晶闸管

75. 在变频器的几种控制方式中，其动态性能比较的结论是：(　　)。

A、转差型矢量控制系统优于无速度检测器的矢量控制系统

B、U/f 控制优于转差频率控制

C、转差频率控制优于矢量控制

D、无速度检测器的矢量控制系统优于转差型矢量控制系统

76. 变频器的干扰有：电源干扰、地线干扰、串扰、公共阻抗干扰等。尽量缩短电源线和地线是竭力避免(　　)。

A、电源干扰

B、地线干扰

C、串扰

D、公共阻抗干扰

77. 变频器停车过程中出现过电压故障，原因可能是：(　　)。

A、斜波时间设置过短

B、转矩提升功能设置不当

C、散热不良

D、电源电压不稳

78. 软启动器具有节能运行功能，在正常运行时，能依据负载比例自动调节输出电压，使电动机运行在最佳效率的工作区，最适合应用于(　　)。

A、间歇性变化的负载

B、恒转矩负载

C、恒功率负载

D、泵类负载

79. 变频启动方式比软启动器的启动转矩(　　)。

A、大

B、小

C、一样

D、小很多

80. 接通主电源后，软启动器虽处于待机状态，但电动机有嗡嗡响。此故障不可能的原因是(　　)。

A、晶闸管短路故障

B、旁路接触器有触点粘连

C、触发电路不工作

D、启动线路接线错误

81. 在市场经济条件下，职业道德具有(　　)的社会功能。

A、鼓励人们自由选择职业

B、遏制牟利最大化

C、促进人们的行为规范化

D、最大限度地克服人们受利益驱动

82. 下列选项中属于企业文化功能的是(　　)。

A、整合功能

B、技术培训功能

C、科学研究功能

D、社交功能

83. 下列关于勤劳节俭的论述中，正确的选项是(　　)。

A、勤劳一定能使人致富

B、勤劳节俭有利于企业持续发展

C、新时代需要巧干，不需要勤劳

D、新时代需要创造，不需要节俭

84. 不符合文明生产要求的做法是(　　)。

A、爱惜企业的设备、工具和材料

B、下班前搞好工作现场的环境卫生

C、工具使用后按规定放置到工具箱中

D、冒险带电作业

85. 在一定温度时，金属导线的电阻与(　　)成正比、与截面积成反比，与材料电阻率有关。

A、长度

B、材料种类

C、电压

D、粗细

86. 正弦量有效值与最大值之间的关系，正确的是(　　)。

A、E= Em/$\sqrt{2}$

B、U= Um/2

C、Iav=2/π*Em

D、Eav=Em/2

87. 一对称三相负载，先后用两种接法接入同一电源中，则三角形联结时的有功功率等于星形联结时的(　　)倍。

A、3

B、$\sqrt{3}$

C、$\sqrt{2}$

D、1

88. 变压器的器身主要由铁心和(　　)两部分所组成。

A、绕组

B、转子

C、定子

D、磁通

89. 热继电器的作用是(　　)。

A、短路保护

B、过载保护

C、失压保护

D、零压保护

90. 直接测量直流电流应当选用(　　)仪表。

A、电动系

B、电磁系

C、磁电系

D、感应系

91. 千分尺一般用于测量(　　)的尺寸。

A、小器件

B、大器件

C、建筑物

D、电动机

92. 电伤是指电流的(　　)。

A、热效应

B、化学效应

C、机械效应

D、以上都是

93. 调节电桥平衡时，若检流计指针向标有“－”的方向偏转时，说明(　　)。

A、通过检流计电流大、应增大比较臂的电阻

B、通过检流计电流小、应增大比较臂的电阻

C、通过检流计电流小、应减小比较臂的电阻

D、通过检流计电流大、应减小比较臂的电阻

94. 直流双臂电桥达到平衡时，被测电阻值为(　　)。

A、倍率读数与可调电阻相乘

B、倍率读数与桥臂电阻相乘

C、桥臂电阻与固定电阻相乘

D、桥臂电阻与可调电阻相乘

95. 信号发生器输出 CMOS 电平为(　　)伏。

A、3～15

B、3

C、5

D、15

96. 示波器的X轴通道对被测信号进行处理，然后加到示波管的(　　)偏转板上。

A、水平

B、垂直

C、偏上

D、偏下

97. 晶体管毫伏表测试频率范围一般为(　　)。

A、5Hz～20MHz

B、1KHz～10MHz

C、500Hz～20MHz

D、100Hz～10MHz

98. 若要检测非金属材料,不可用的传感器是(　　)式传感器。

A、电容

B、光电

C、超声波

D、电感

99. 一般TTL与非门电路的扇出系数通常为(　　)以上。

A、8

B、5

C、10

D、20

100. 单结晶体管发射极的文字符号是(　　)。

A、C

B、D

C、E

D、F

101. 集成运放开环电压放大倍数通常在(　　)dB。

A、60

B、80

C、80～140

D、100

102. 固定偏置共射极放大电路，已知 RB=300KΩ，RC=4KΩ，Vcc=12V，β=50，则 UCEQ 为(　　)V 。

A、6

B、4

C、3

D、8

103. (　　)类交流接触器的典型用途是鼠笼型异步电动机的运转和运行中分断。

A、一

B、二

C、三

D、四

104. 下列具有交越失真的功率放大电路是(　　)。

A、甲类

B、甲乙类

C、乙类

D、丙类

105. LC 选频振荡电路达到谐振时，选频电路的相位移为(　　)度。

A、0

B、90

C、180

D、-90

106. CW78L05 型三端集成稳压器件的输出电压及最大输出电流分别为(　　)。

A、5V、1A

B、5V、0.1A

C、5V、0.5A

D、5V、1.5A

107. 单相桥式可控整流电路中，控制角 α 越大，输出电压 Ud(　　)。

A、越大

B、越小

C、为零

D、越负

108. 单相桥式可控整流电路电阻性负载，晶闸管中的电流平均值是负载的(　　)倍。

A、0.5

B、1

C、2

D、0.25

109. 电力变压器并联运行时，每台变压器的负载电流是按照各自的(　　)来分配的。

A、额定电流

B、功率

C、空载电流

D、短路阻抗

110. 块状金属置于变化的磁场中或在磁场中作切割磁力线运动时，导体内部会产生闭合的电流，利用该原理制作的传感器称为(　　)。

A、变压器式传感器

B、电感式传感器

C、电涡流式传感器

D、电容式传感器

111. 常见的可逆主电路连接方式有(　　)两种。

A、反并联和交叉连接

B、并联和交叉连接

C、并联和反交叉连接

D、并联和反交叉连接

112. 数控单元是由双 8031(　　)组成的 MCS－51 系统。

A、PLC

B、单片机

C、微型机

D、单板机

113. 工作中应对液压系统进行手控检查，观察其各个(　　)部件运动是否正常。

A、电气

B、液压驱动

C、气动

D、限位保护

114. 可编程序控制器通过编程，灵活地改变其控制程序，相当于改变了继电器控制的(　　)线路。

A、主、控制

B、控制

C、软接线

D、硬接线

115. 下列金属电阻率最低的是(　　)。

A、铅

B、铜

C、铁

D、银

116. F 系列可编程序控制器系统是由基本单元、(　　)、编程器、用户程序、写入器和程序存入器等组成。

A、键盘

B、鼠标

C、扩展单元

D、外围设备

117. 人体发生(　　)是最危险的触电形式。

A、单相触电

B、两相触电

C、接触电压触电

D、跨步电压触电

118. 电位是(　　)，它随参考点的改变而改变；而电压是绝对量，不随考点的改变而改变。

A、衡量

B、变量

C、绝对量

D、相对量

119. 由一组逻辑电路判断控制整流器触发脉冲通道的开放和封锁，这就构成了(　　)可逆调速系统。

A、逻辑环流

B、逻辑无环流

C、可控环流

D、可控无环流

120. 晶闸管两端(　　)的目的是实现过压保护。

A、串联快速熔断器

B、并联快速熔断器

C、并联压敏电阻

D、串联压敏电阻

121. 接触器的额定电压应不小于主电路的(　　)。

A、短路电压

B、工作电压

C、最大电压

D、峰值电压

122. 中间继电器的选用依据是控制电路的电压等级、(　　)、所需触点的数量和容量等。

A、电流类型

B、短路电流

C、阻抗大小

D、绝缘等级

123. 压力继电器选用时首先要考虑所测对象的压力范围，还要符合电路中的额定电压，所测管路(　　)。

A、绝缘等级

B、电阻率

C、接口管径的大小

D、材料

124. 直流电动机的转子由电枢铁心、电枢绕组、(　　)、转轴等组成。

A、接线盒

B、换向极

C、主磁极

D、换向器

125. 并励直流电动机的励磁绕组与(　　)并联。

A、电枢绕组

B、换向绕组

C、补偿绕组

D、稳定绕组

126. 直流串励电动机需要反转时，一般将(　　)两头反接。

A、励磁绕组

B、电枢绕组

C、补偿绕组

D、换向绕组

127. 绕线式异步电动机转子串频敏变阻器启动时，随着转速的升高，(　　)自动减小。

A、频敏变阻器的等效电压

B、频敏变阻器的等效电流

C、频敏变阻器的等效功率

D、频敏变阻器的等效阻抗

128. 将接触器 KM2 的常开触点并联到停止按钮 SB1 两端的控制电路能够实现(　　)。

A、KM2 控制的电动机 M2 与 KM1 控制的电动机 M1 一定同时启动

B、KM2 控制的电动机 M2 与 KM1 控制的电动机 M1 一定同时停止

C、KM2 控制的电动机 M2 停止后，按下 SB1 才能控制对应的电动机 M1 停止

D、KM2 控制的电动机 M2 启动后，按下 SB1 才能控制对应的电动机 M1 停止

129. 三相异步电动机的位置控制电路中，除了用行程开关外，还可用(　　)。

A、断路器

B、速度继电器

C、热继电器

D、光电传感器

130. 下列不属于位置控制线路的是(　　)。

A、走廊照明灯的两处控制电路

B、龙门刨床的自动往返控制电路

C、电梯的开关门电路

D、工厂车间里行车的终点保护电路

131. 三相异步电动机能耗制动时，机械能转换为电能并消耗在(　　)回路的电阻上。

A、励磁

B、控制

C、定子

D、转子

132. TN-C 系统今后的命运(　　)。

A、逐步淘汰

B、继续使用
C、大力发展
D、主流趋势
133. M7130 平面磨床控制电路中串接着转换开关 QS2 的常开触点和(　　)。
A、欠电流继电器 KUC 的常开触点
B、欠电流继电器 KUC 的常闭触点
C、过电流继电器 KUC 的常开触点
D、过电流继电器 KUC 的常闭触点
134. M7130 平面磨床中电磁吸盘吸力不足的原因之一是(　　)。
A、电磁吸盘的线圈内有匝间短路
B、电磁吸盘的线圈内有开路点
C、整流变压器开路
D、整流变压器短路
135. C6150 车床快速移动电动机通过(　　)控制正反转。
A、三位置自动复位开关
B、两个交流接触器
C、两个低压断路器
D、三个热继电器
136. C6150 车床的照明灯为了保证人身安全，配线时要(　　)。
A、保护接地
B、不接地
C、保护接零
D、装漏电保护器
137. C6150 车床主轴电动机反转、电磁离合器 YC1 通电时，主轴的转向为(　　)。
A、正转
B、反转
C、高速
D、低速
138. C6150 车床(　　)的正反转控制线路具有三位置自动复位开关的互锁功能。
A、冷却液电动机
B、主轴电动机
C、快速移动电动机
D、润滑油泵电动机

139. C6150 车床电源进线开关一相接触不良将造成(　　)电动机无法启动。

A、1 台

B、2 台

C、3 台

D、4 台

140. Z3040 摇臂钻床中的控制变压器比较重，所以应该安装在配电板的(　　)。

A、下方

B、上方

C、右方

D、左方

141. Z3040 摇臂钻床中摇臂不能夹紧的可能原因是(　　)。

A、速度继电器位置不当

B、行程开关 SQ3 位置不当

C、时间继电器定时不合适

D、主轴电动机故障

142. 当检测远距离的的物体时，应优先选用(　　)光电开关。

A、光纤式

B、槽式

C、对射式

D、漫反射式

143. 在输出刷新阶段，将（　）的内容复制到输出端子上。

A、输出映像寄存器

B、输入映像寄存器

C、变量存储器 V

D、内部继电器 M

144. 接近开关的图形符号中，其菱形部分与常开触点部分用(　　)相连。

A、虚线

B、实线

C、双虚线

D、双实线

145. 西门子 PLC 的 CPU 模块上 FRCE 亮黄灯表示(　　)。

A、电池故障

B、系统出错

C、至少有一个 I/O 被强制

D、总线出错

146. 永久磁铁和(　　)可以构成磁性开关。

A、继电器

B、干簧管

C、二极管

D、三极管

147. 磁性开关中的干簧管是利用(　　)来控制的一种开关元件。

A、磁场信号

B、压力信号

C、温度信号

D、电流信号

148. 可以根据增量式光电编码器单位时间内的脉冲数量测出(　　)。

A、相对位置

B、绝对位置

C、轴加速度

D、旋转速度

149. 可编程序控制器的特点是(　　)。

A、不需要大量的活动部件和电子元件，接线大大减少，维修简单，性能可靠

B、统计运算、计时、计数采用了一系列可靠性设计

C、数字运算、计时编程简单，操作方便，维修容易，不易发生操作失误

D、以上都是

150. 将电阻应变片粘贴到各种弹性敏感元件上，可构成测量各种参数的电阻应变式传感器，这些参数不包括(　　)。

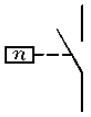
A、位移

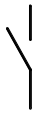
B、加速度

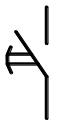
C、力矩

D、温度

151. 下列(　　)图形符号是速度继电器的常开触头。

A、

B、 

C、 

D、 

152. FX2N 系列可编程序控制器计数器用(　　)表示。

A、X

B、Y

C、T

D、C

153. 西门子 S7-300 系列 PLC 的定时器可以分为(　　)。

A、1ms 时基定时器、10ms 时基定时器和 100ms 时基定时器

B、普通定时器、累计定时器

C、通电延时定时器、断电延时定时器、有记忆接通时型定时器

D、脉冲定时器、扩展型脉冲定时器、接通延时定时器、保持型接通延时定时器、断电延时定时器

154. 西门子 S7-300 系列 PLC 的 S_CUD 计数器是(　　)计数器。

A、加

B、减

C、加减

D、掉电保持

155. FX2N 可编程序控制器 DC 输入型，可以直接接入(　　)信号。

A、外部 DC 24V

B、4~20mA 电流

C、AC 24V

D、DC 0~5V 电压

156. 在三相异步电机 Y/Δ启动 PLC 控制逻辑程序中，定时器的作用是(　　)。

A、延缓三相异步电机从Δ接法变成Y接法的时间

B、延缓三相异步电机从Y接法变成Δ接法的时间

C、延缓启动的时间

D、延缓关断的时间

157.（　　）是可编程序控制器使用较广的编程方式。

A、功能表图

B、梯形图

C、位置图

D、逻辑图

158. 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

159. PLC程序检查包括(　　)。

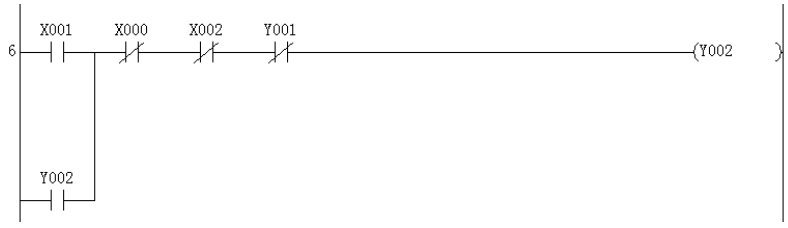
A、语法检查、线路检查、其他检查

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

160. 根据电机正反转梯形图，下列指令正确的是(　　)。



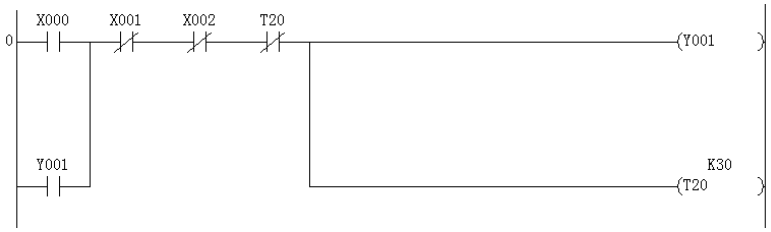
A、ORIY002

B、LDIX001

C、ANDX000

D、ANDIX002

161. 根据电动机顺序启动梯形图，下列指令正确的是(　　)。



A、LDIX000

B、ANDT20

C、ANDX001

D、OUTT20K30

162. FX 编程器的显示内容包括(　　)、数据、工作方式、指令执行情况和系统工作状态等。

A、地址

B、参数

C、程序

D、位移储存器

163. 电压型逆变器采用电容滤波，电压较稳定，(　　)，调速动态响应较慢，适用于多电动机传动及不可逆系统。

A、输出电流为矩形波或阶梯波

B、输出电压为矩形波或阶梯波

C、输出电压为尖脉冲

D、输出电流为尖脉冲

164. 光探测器是光纤传感器构成的一个重要部分，它的性能指标将直接影响传感器的性能。光纤传感器对光探测器的要求不包括以下(　　)。

A、线性好，按比例地将光信号转换为电信号

B、灵敏度高，能敏度微小的输入光信号，并输出较大的电信号

C、产品结构简单，易维护

D、性能稳定，噪声小

165. (　　)方式是适用于变频器停机状态时电动机有正转或反转现象的小惯性负载，对于高速运转大惯性负载则不适合。

A、先制动再启动

B、从启动频率启动

C、转速跟踪再启动

D、先启动再制动

166. 交流电动机最佳的启动效果是：(　　)。

A、启动电流越小越好

B、启动电流越大越好

C、（可调）恒流启动

D、（可调）恒压启动

167. 软启动器中晶闸管调压电路采用(　　)时，主电路中电流谐波最小。

A、三相全控Y连接

B、三相全控YO连接

C、三相半控Y连接

D、星三角连接

168. 西普STR系列(　　)软启动器，是外加旁路、智能型。

A、A型

B、B型

C、C型

D、L型

169. 水泵停车时，软起动器应采用(　　)。

A、自由停车

B、软停车

C、能耗制动停车

D、反接制动停车

170. 软启动器主电路中接三相异步电动机的端子是(　　)。

A、A、B、C

B、X、Y、Z

C、U1、V1、W1

D、L1、L2、L3

171. 随着测量技术的迅速发展，电子测量的范围正向更宽频段及(　　)方向发展。

A、超低频段

B、低频段

C、超高频段

D、全频段

172. 电工指示按仪表测量机构的结构和工作原理分，有(　　)等。

A、直流仪表和电压表

B、电流表和交流仪表

C、磁电系仪表和电动系仪表

D、安装式仪表和可携带式仪表

173. 职业道德是人的事业成功的(　　)。

A、重要保证

B、最终结果

C、决定条件

D、显著标志

174. 下列电工指示仪表中若按仪表的测量对象分，主要有(　　)等。

A、实验室用仪表和工程测量用仪表

B、功率表和相位表

C、磁电系仪表和电磁系仪表

D、安装式仪表和可携带式仪表

175. 电子仪器按(　　)可分为简易测量仪器、精密测量仪器、高精度测量仪器。

A、功能

B、工作频段

C、工作原理

D、测量精度

176. 收音机发出的交流声属于(　　)。

A、机械噪声

B、气体动力噪声

C、电磁噪声

D、电力噪声

177. 手持电动工具使用时的安全电压为(　　)。

A、9V

B、12V

C、24V

D、36V

178. 普通螺纹的牙形角是60度，英制螺纹的牙形角是(　　)度。

A、50

B、55

C、60

D、65

179. 在电工指示仪表的使用过程中，准确度是一个非常重要的技术参数，其准确等级通常分为(　　)。

A、四级 B、五级 C、六级 D、七级

180. 为了提高被测值的精度，在选用仪表时，要尽可能使被测量值在仪表满度值的(　　)。

A、1/2

B、1/3

C、2/3

D、1/4

181. 用示波器测量脉冲信号时，在测量脉冲上升时间和下降时间时，根据定义应从脉冲幅度的(　　)和90%处作为起始和终止的基准点。

A、2%

B、3%

C、5%

D、10%

182. 初学者学习PLC程序时，一般采用（　）编程语言容易理解。

A、梯形图

B、语句表

C、功能块

D、结构化文本语言

183. 在对称三相电路中，可采用一只单相功率表测量三相无功功率，其实际三相功率应是测量值乘以(　　)。

A、2

B、3

C、4

D、5

184. 下列事项中属于办事公道的是(　　)。

A、顾全大局，一切听从上级

B、大公无私，拒绝亲戚求助

C、知人善任，努力培养知己

D、坚持原则，不计个人得失

185. 将变压器的一次侧绕组接交流电源，二次侧绕组与(　　)连接，这种运行方式称为负载运行。

A、空载

B、过载

C、满载

D、负载

186. 白铁管和电线管径可根据穿管导线的截面和根数选择，如果导线的截面积为1.5mm2，穿导线的根数为两根，则线管规格为(　　)mm。

A、13

B、16

C、19

D、25

187. 电磁调速电动机校验和试车时，拖动电动机一般可以全压启动，如果电源容量不足，可采用(　　)作减压启动。

A、串电阻

B、星—三角

C、自耦变压器

D、延边三角形

188. 桥式起重机接地体安装时，接地体埋设位置应距建筑物 3m 以上的地方，桥式起重机接地体的制作距进出口或人行道(　　)以上，应选在土壤导电性较好的地方。

A、1m

B、2m

C、3m

D、5m

189. 20/5t 桥式起重机通电调试前，检查过电流继电器的电流值整定情况时，各个分过电流继电器电流值整定在各自所保护的电动机额定电流的(　　)。

A、0.5 倍

B、2.25～2.5 倍

C、1.5 倍

D、2.5 倍

190. 在企业的经营活动中，下列选项中的(　　)不是职业道德功能的表现。

A、激励作用

B、决策能力

C、规范行为

D、遵纪守法

191. 下列故障原因中(　　)会导致直流电动机不能启动。

A、电源电压过高

B、电刷接触不良

C、电刷架位置不对

D、励磁回路电阻过大

192. 在超高压线路下或设备附近站立或行走的人，往往会感到(　　)。

A、不舒服、电击

B、刺痛感、毛发耸立

C、电伤、精神紧张

D、电弧烧伤

193. 直流电动机因由于换向器表面有油污导致电刷下火花过大时，应(　　)。

A、更换电刷

B、重新精车

C、清洁换向器表面

D、对换向器进行研磨

194. 直流电动机因电刷牌号不相符导致电刷下火花过大时，应更换(　　)的电刷。

A、高于原规格

B、低于原规格

C、原牌号

D、任意

195. 造成直流电动机漏电的主要原因有(　　)等。

A、电动机绝缘老化

B、并励绕组局部短路

C、转轴变形

D、电枢不平衡

196. 直流单臂电桥使用(　　)伏直流电源。

A、6

B、5

C、4. 5

D、3

197. FX2N 系列可编程序控制器用户程序存储在(　　)中。

A、RAM

B、ROM

C、EEPROM

D、以上都有

198. X6132 型万能铣床限位开关安装前，应检查限位开关(　　)。

A、是否完好

B、绝缘性能

C、操作性能

D、易操作性

199. 机床的电气连接时，元器件上端子的接线用剥线钳剪切出适当长度，剥出接线头，(　　)，然后镀锡，套上号码套管，接到接线端子上用螺钉拧紧即可。

A、除锈

B、测量长度

C、整理线头

D、清理线头

200. 用测量换向片间压降的方法检查叠式绕组开路故障时，毫伏表测得的换向片压降(　　)，表示开路故障就在这里。

A、显著减小

B、显著增大

C、先减小后增大

D、先增大后减小

201. 当锉刀拉回时，应(　　)，以免磨钝锉齿或划伤工件表面。

A、轻轻划过

B、稍微抬起

C、抬起

D、拖回

202. 岗位的质量要求，通常包括操作程序，工作内容，(　　)及参数控制等。

A、工作计划

B、工作目的

C、工艺规程

D、操作重点

203. 下列选项中属于职业道德范畴的是(　　)。

A、企业经营业绩

B、企业发展战略

C、员工的技术水平

D、人们的内心信念

204. 部分电路欧姆定律反映了在(　　)的一段电路中，电流与这段电路两端的电压及电阻的关系。

A、含电源

B、不含电源

C、含电源和负载

D、不含电源和负载

205. 导通后二极管两端电压变化很小，锗管约为(　　)。

A、0.5V

B、0.7V

C、0.3V

D、0.1V

206. 处于截止状态的三极管，其工作状态为(　　)。

A、射结正偏，集电结反偏

B、射结反偏，集电结反偏

C、射结正偏，集电结正偏

D、射结反偏，集电结正偏

207. X6132 型万能铣床调试前，应首先检查主回路是否短路，断开变压器二次回路，用万用表(　　)挡测量电源线与零线之间是否短路。

A、R×1Ω

B、R×10Ω

C、R×100Ω

D、R×1KΩ

208. 单相桥式可控整流电路电感性负载带续流二极管时，晶闸管的导通角为(　　)度。

A、180°－α

B、90°－α

C、90°＋α

D、180°＋α

209. 单相晶闸管整流电路元器件识别与检测中，要检查(　　)情况。

A、元器件有无缺失

B、元器件的引线有无断脚

C、元器件的性能、参数有无符合技术文件要求

D、元器件有无缺失、引线有无断脚、性能参数是否符合要求

210. 下列控制声音传播的措施中(　　)不属于消声措施。

A、使用吸声材料

B、采用声波反射措施

C、电气设备安装消声器

D、使用个人防护用品

211. 根据劳动法的有关规定，(　　)，劳动者可以随时通知用人单位解除劳动合同。

A、在试用期间被证明不符合录用条件的

B、严重违反劳动纪律或用人单位规章制度的

C、严重失职、营私舞弊，对用人单位利益造成重大损害的

D、用人单位未按照劳动合同约定支付劳动报酬或者是提供劳动条件的

212. 电容器并联时总电电荷等于各电容器上的电荷量(　　)。

A、相等

B、倒数之和

C、成反比

D、之和

213. 对于每个职工来说，质量管理的主要内容有岗位的质量要求、质量目标、(　　)和质量责任等。

A、信息反馈

B、质量水平

C、质量记录

D、质量保证措施

214. 直流电动机温升过高时，发现通风冷却不良，此时应检查(　　)。

A、启动、停止是否过于频繁

B、风扇扇叶是否良好

C、绕组有无短路现象

D、换向器表面是否有油污

215. 20/5t 桥式起重机限位开关的安装安装要求是：依据设计位置安装固定限位开关，限位开关的型号、规格要符合设计要求，以保证安全撞压、动作灵敏、(　　)。

A、绝缘良好

B、安装可靠

C、触头使用合理

D、便于维护

216. 仪表的准确度等级即发生的(　　)与仪表的额定值的百分比。

A、相对误差

B、最大绝对误差

C、引用误差

D、疏失误差

217. 电工指示仪表的准确等级通常分为七级，它们分别为1.0级、1.5级、2.5级、(　　)等。

A、3.0级

B、3.5级

C、4.0级

D、5.0级

218. 劳动者的基本权利包括(　　)等。

A、完成劳动任务

B、提高职业技能

C、遵守劳动纪律和职业道德

D、接受职业技能培训

219. 用弹簧秤测量电刷的压力时，一般电动机电刷的压力为(　　)。

A、0.015～0.025MPa

B、0.025～0.035MPa

C、0.035～0.04MPa

D、0.04～0.045MPa

220. 变压器是将一种交流电转换成同频率的另一种(　　)的静止设备。

A、直流电

B、交流电

C、大电流

D、小电流

221. 光电开关的接收器部分包含(　　)。

A、定时器

B、调制器

C、发光二极管

D、光电三极管

222. 电工正确使用手持式电动工具，(　　)可能存在安全隐患。

A、电源接地、接零保护良好

B、电源线绝缘层表面良好，无破损

C、定期进行绝缘检查，绝缘良好

D、未定期进行绝缘检查，绝缘不及格

223. 20/5t 桥式起重机吊钩加载试车时，加载过程中要注意是否有(　　)、声音等不正常现象。

A、电流过大

B、电压过高

C、异味

D、空载损耗大

224. 直流电动机因由于换向器偏摆导致电刷下火花过大时，应用(　　)测量，偏摆过大时应重新精车。

A、游标卡尺

B、直尺

C、千分尺

D、水平仪

225. 仪表的准确度等级的表示，是仪表在正常条件下的(　　)的百分数。

A、系统误差

B、最大误差

C、偶然误差

D、疏失误差

226. 电工指示仪表在使用时，通常根据仪表的准确度等级来决定用途，如 0. 1 级和 0. 2 级仪表常用于(　　)。

A、标准表

B、实验室

C、工程测量

D、工业测量

227. 通常，(　　)的工频电流通过人体时，就会有不舒服的感觉。

A、0.1mA

B、1mA

C、2mA

D、4mA

228. (　　)的工频电流通过人体时，人体尚可摆脱，称为摆脱电流。

A、0.1mA

B、1mA

C、5mA

D、10mA

229. 关于创新的论述，不正确的说法是(　　)。

A、创新需要“标新立异”

B、服务也需要创新

C、创新是企业进步的灵魂

D、引进别人的新技术不算创新

230. 检测电力电缆绝缘电阻试验中最常用的方法是(　　)。

A、兆欧法

B、直流比较法

C、高阻计法

D、估算法

231. 分压式偏置共射放大电路，更换β大的管子，其静态值UCEQ会(　　)。

A、增大

B、变小

C、不变

D、无法确定

232. 企业生产经营活动中，促进员工之间平等尊重的措施是(　　)。

A、互利互惠，平均分配

B、加强交流，平等对话

C、只要合作，不要竞争

D、人心叵测，谨慎行事

233. 当直导体和磁场垂直时，电磁力与直导体在磁场中的有效长度、所在位置的磁感应强度成(　　)。

A、相等

B、相反

C、正比

D、反比

234. 作为电流或电压测量时，(　　)级和2.5级的仪表容许使用1.0级的互感器。

A、0.1级

B、0.5级

C、1.0 级

D、1.5 级

235. 当流过人体的电流达到(　　)时，就足以使人死亡。

A、0.1mA

B、1mA

C、15mA

D、100mA

236. 直流电动机滚动轴承发热的主要原因有(　　)等。

A、轴承与轴承室配合过松

B、轴承变形

C、电动机受潮

D、电刷架位置不对

237. 高压设备室外不得接近故障点(　　)以内。

A、5 米

B、6 米

C、7 米

D、8 米

238. CA6140 型车床是机械加工行业中最为常见的金属切削设备，其机床电源开关在机床(　　)。

A、右侧

B、正前方

C、左前方

D、左侧

239. 电阻器反映导体对电流起阻碍作用的大小，简称(　　)。

A、电动势

B、功率

C、电阻率

D、电阻

240. 电容式传感器做成差动结构后，灵敏度提高了(　　)倍。

A、1

B、2

C、0.5

D、0

241.(　　)是企业诚实守信的内在要求。

A、维护企业信誉

B、增加职工福利

C、注重经济效益

D、开展员工培训

242. 人体同时触及带电设备及线路的两相导体的触电现象，称为(　　)。

A、单相触电

B、两相触电

C、接触电压触电

D、跨步电压触电

243. 适合高频电路应用的电路是(　　)。

A、共射极放大电路

B、共集电极放大电路

C、共基极放大电路

D、差动放大电路

244. 小容量晶闸管调速电路要求调速平滑，抗干扰能力强，(　　)。

A、可靠性高

B、稳定性好

C、设计合理

D、适用性好

245. 如果人体直接接触带电设备及线路的一相时，电流通过人体而发生的触电现象称为(　　)。

A、单相触电

B、两相触电

C、接触电压触电

D、跨步电压触电

246. 在供电为短路接地的电网系统中，人体触及外壳带电设备的一点同站立地面一点之间的电位差称为(　　)。

A、单相触电

B、两相触电

C、接触电压触电

D、跨步电压触电

247. 交流电压的量程有 10V，100V，500V，三档。用毕应将万用表的转换开关转

到(　　)，以免下次使用不慎而损坏电表。

A、低电阻档

B、低电阻档

C、低电压档

D、高电压档

248. 绘制电气原理图时，通常把主线路和辅助线路分开，主线路用粗实线画在辅助线路的左侧或(　　)。

A、上部

B、下部

C、右侧

D、任意位置

249. 在磁场内部和外部，磁力线分别由(　　)。

A、都是S极指向N极

B、都是N极指向S极

C、分别是内部S极指向N极，外部N极指向S极

D、分别是内部N极指向S极，外部S极指向N极

250. 市场经济条件下，不符合爱岗敬业要求的是(　　)的观念。

A、树立职业理想

B、强化职业责任

C、干一行爱一行

D、多转行多受锻炼

251. 快速熔断器的额定电流指的是(　　)。

A、有效值

B、最大值

C、平均值

D、瞬时值

252. 同一照明方式的不同支线可共管敷设，但一根管内的导线数不宜超过(　　)。

A、4根

B、6根

C、8根

D、10根

253. 市场经济条件下，职业道德最终将对企业起到(　　)的作用。

A、决策科学化

B、提高竞争力

C、决定经济效益

D、决定前途与命运

254. 职业道德通过(　　)，起到增强凝聚力的作用。

A、协调员工之间的关系

B、调节企业与社会的关系

C、为员工创造发展空间

D、增加职工福利

255. 在测量额定电压为 500V 以上的电气设备的绝缘电阻时，应选用额定电压为(　　)的兆欧表。

A、500V

B、1000V

C、2500V

D、2500V 以上

256. 在单相半波可控整流电路中，电感 Ld 电感量越大，电流在负半波流动的时间(　　)。

A、越短

B、越长

C、不变

D、变化不定

257. 20/5t 桥式起重机安装前应准备好常用仪表，主要包括(　　)。

A、试电笔

B、直流双臂电桥

C、直流单臂电桥

D、钳形电流表

258. 压力继电器选用时首先要考虑所测对象的压力范围，还要符合电路中的额定电压，(　　)，所测管路接口管径的大小。

A、触点的功率因数

B、触点的电阻率

C、触点的绝缘等级

D、触点的电流容量

259. 职业道德是指从事一定职业劳动的人们，在长期的职业活动中形成的

(　　)。

A、行为规范

B、操作程序

C、劳动技能

D、思维习惯

260. 可编程序控制器采用大规模集成电路构成的微处理器和(　　)来组成逻辑部分。

A、运算器

B、控制器

C、存储器

D、累加器

261. 车修换向器表面时，每次切削深度为 0. 05～0. 1mm，进给量在(　　)左右。

A、0.1mm

B、0.15mm

C、0.25mm

D、0.3mm

262. X6132 型万能铣床机床床身立柱上电气部件与升降台电气部件之间的连接导线用金属软管保护，其两端按有关规定用(　　)固定好。

A、绝缘胶布

B、卡子

C、导线

D、塑料套管

263. 供、馈电线路采用拖缆安装方式安装时，将尼龙绳与电缆连接，再用吊环将电缆吊在钢缆上，每 2m 设一个吊装点，吊环与电缆、尼龙绳固定时，电缆上要设(　　)。

A、防护层

B、绝缘层

C、间距标志

D、标号

264. 压力继电器当管路压力(　　)整定值时，脱离微动开关使其触头复位。

A、等于

B、大于

C、不小于

D、小于

265. 20／5t 桥式起重机安装前应准备好辅助材料，包括电气连接所需的各种规格的导线、压接导线的线鼻子、绝缘胶布、及(　　)等。

A、剥线钳

B、尖嘴钳

C、电工刀

D、钢丝

266. 在电源内部由负极指向正极，即从(　　)。

A、高电位指向高电位

B、低电位指向低电位

C、高电位指向低电位

D、低电位指向高电位

267. 下列各项物理量中，电涡流式传感器无法测量的是(　　)。

A、位移

B、湿度

C、温度

D、振幅

268. 在无换向器电动机常见故障中，出现了电动机进给有振动现象，这种现象属于(　　)。

A、误报警故障

B、转子位置检测器故障

C、电磁制动故障

D、接线故障

269. 以 20／5t 桥式起重机导轨为基础，供电导管调整时，调整其水平距离，直至误差(　　)。

A、≤2mm

B、≤2.5mm

C、≤4mm

D、≤6mm

270. 钳形电流表每次测量只能钳入一根导线，并将导线置于钳口(　　)，以提高测量准确性。

A、上部

B、下部

C、中央

D、任意位置

271. 用试灯检查电枢绕组对地短路故障时，因试验所用为交流电源，从安全考虑应采用(　　)电压。

A、36V

B、110V

C、220V

D、380V

272. 橡胶软电缆供、馈电线路采用拖缆安装方式，该结构两端的钢支架采用50mm×50mm×5mm 角钢或槽钢焊制而成，并通过(　　)固定在桥架上。

A、底脚

B、钢管

C、角钢

D、扁铁

273. 使用 PF－32 数字式万用表测 500V 直流电压时，按下(　　)键，选择 1000V 量程。

A、S1

B、S2

C、S3

D、S8

274. 单相桥式全控整流电路的优点是(　　)，不需要带中间抽头的变压器，且输出电压脉动小。

A、减少了晶闸管的数量

B、降低了成本

C、提高了变压器的利用率

D、不需要维护

275. 20／5t 桥式起重机的电源线进线方式有(　　)和端部进线两种。

A、上部进线

B、下部进线

C、中间进线

D、后部进线

276. 桥式起重机连接接地体的扁钢采用(　　)而不能平放，所有扁钢要求平、直。

A、立行侧放

B、横放

C、倾斜放置

D、纵向放置

277. 测速发电机可以作为(　　)。

A、电压元件

B、功率元件

C、校正元件

D、电流元件

278. PLC（　　)阶段根据读入的输入信号状态，解读用户程序逻辑，按用户逻辑得到正确的输出。

A、输出采样

B、输入采样

C、程序执行

D、输出刷新

279. 短时工作制的停歇时间不足以使导线、电缆冷却到环境温度时，导线、电缆的允许电流按(　　)确定。

A、反复短时工作制

B、短时工作制

C、长期工作制

D、反复长时工作制

280. 直流电动机转速不正常的故障原因主要有(　　)等。

A、换向器表面有油污

B、接线错误

C、无励磁电流

D、励磁绕组有短路

281. 当检测物体为不透明时，应优先选用(　　)光电开关。

A、光纤式

B、槽式

C、对射式

D、漫反射式

282. 在PLC通电后，第一个执行周期(　　)接通，用于计数器和移位寄存器等的初始化（复位)。

A、M8000

B、M8002

C、M8013

D、M8034

283. 光电开关在几组并列靠近安装时，应防止(　　)。

A、微波

B、相互干扰

C、无线电

D、噪声

284. 20／5t 桥式起重机安装前检查各电器是否良好，其中包括检查电动机、电磁制动器、(　　)及其他控制部件

A、凸轮控制器

B、过电流继电器

C、中间继电器

D、时间继电器

285. 直流电动机因由于换向器片间云母凸出导致电刷下火花过大时，需刻下片间云母，并对换向器进行槽边(　　)。

A、调整压力

B、纠正位置

C、倒角、研磨

D、更换

286. 直流电动机温升过高时，发现电枢绕组部分线圈接反，此时应(　　)。

A、进行绕组重绕

B、检查后纠正接线

C、更换电枢绕组

D、检查绕组绝缘

287. 直流电动机温升过高时，发现定子与转子相互摩擦，此时应检查(　　)。

A、传动带是否过紧

B、磁极固定螺栓是否松脱

C、轴承与轴配合是否过松

D、电动机固定是否牢固

288. 直流电动机常用的启动方法有：电枢串电阻启动、(　　)等。

A、弱磁启动

B、降压启动

C、Y-△启动

D、变频启动

289. 要稳定输出电压，减少电路输入电阻应选用(　　)负反馈。

A、电压串联

B、电压并联

C、电流串联

D、电流并联

290. 共集电极放大电路具有(　　)放大作用。

A、电流

B、电压

C、功率

D、没有

291. 行程开关的文字符号是(　　)。

A、QS

B、SQ

C、SA

D、KM

292. X6132 型万能铣床线路导线与端子连接时，导线接入接线端子，首先根据实际需要剥切出连接长度，(　　)，然后，套上标号套管，再与接线端子可靠地连接。

A、除锈和清除杂物

B、测量接线长度

C、浸锡

D、恢复绝缘

293. X6132 型万能铣床线路导线与端子连接时，如果导线较多，位置狭窄，不能很好地布置成束，则采用(　　)。

A、单层分列

B、多层分列

C、横向分列

D、纵向分列

294. X6132 型万能铣床线路导线与端子连接时，当导线根数不多且位置宽松时，采用(　　)。

A、单层分列

B、多层分列

C、横向分列

D、纵向分列

295. 在一个程序中，同一地址号的线圈(　　)次输出，且继电器线圈不能串联只能并联。

A、只能有一

B、只能有二

C、只能有三

D、无限

296. X6132 型万能铣床电动机的安装，一般采用起吊装置，先将电动机(　　)吊起至中心高度并与安装孔对正，再将电动机与齿轮连接件啮合，对准电动机安装孔，旋紧螺栓，最后撤去起吊装置。

A、垂直

B、倾斜 30°

C、倾斜 45°

D、水平

297. Z3040 摇臂钻床中的局部照明灯由控制变压器供给(　　)安全电压。

A、交流 6V

B、交流 10V

C、交流 30V

D、交流 24V

298. FX2N 系列可编程序控制器输入继电器用(　　)表示。

A、X

B、Y

C、T

D、C

299. 7812 三端稳压集成电路检修时，对(　　)进行检验测量。

A、整流电路

B、滤波电路

C、稳压电路

D、整流、滤波、稳压电路

300. 三端集成稳压电路 W7805，其输出电压为(　　)V。

A、+5

B、-5

C、7

D、8

301. 端集成稳压电路 W317，其输出电压范围为(　　)V。

A、1.25～37

B、17

C、7

D、6

302. 检查波形绕组开路故障时，在四极电动机里，换向器上有(　　)烧毁的黑点。

A、两个

B、三个

C、四个

D、五个

303. 用试灯检查叠式绕组开路故障时，两片换向器上所接的线圈开路的症状是在两片换向器间(　　)。

A、高低不平

B、磨损很多

C、有烧毁的黑点

D、产生很大的环火

304. 光电开关将(　　)在发射器上转换为光信号射出。

A、输入压力

B、输入光线

C、输入电流

D、输入频率

305. X6132 型万能铣床敷连接线时，将连接导线从床身或穿线孔穿到相应位置，在两端临时把套管固定。然后，用(　　)校对连接线，套上号码管固定好。

A、试电笔

B、万用表

C、兆欧表

D、单臂电桥

306. PLC 控制程序，由(　　)部分构成。

A、一

B、二

C、三

D、无限

307. 检查波形绕组开路故障时，在六极电动机里，换向器上应有(　　)烧毁的黑点。

A、两个

B、三个

C、四个

D、五个

308. X6132 型万能铣床机床床身立柱上各电气部件间的连接导线用(　　)保护。

A、绝缘胶布

B、卡子

C、金属软管

D、塑料套管

309. 检查波形绕组短路故障，对于四极电枢，当测量到一根短路线圈的两个线端中间的任何一根的时候，电压表上的读数大约等于(　　)。

A、最大值

B、正常的一半

C、正常的三分之一

D、零

310. 直流电动机弱磁调速时，转速只能从额定转速(　　)。

A、降低一倍

B、开始反转

C、往上升

D、往下降

311. 检查波形绕组短路故障时，在六极电动机的电枢中，线圈两端是分接在相距(　　)的两片换向片上的。

A、二分之一

B、三分之一

C、四分之一

D、五分之一

312. 机床的电气连接时，所有接线应(　　)，不得松动。

A、连接可靠

B、长度合适

C、整齐

D、除锈

313. FX2N-20MT 可编程序控制器表示(　　)类型。

A、继电器输出

B、晶闸管输出

C、晶体管输出

D、单结晶体管输出

314. Z3040 摇臂钻床中利用(　　)实现升降电动机断开电源完全停止后才开始夹紧的联锁。

A、压力继电器

B、时间继电器

C、行程开关

D、控制按钮

315. 软启动器在(　　)下，一台软启动器才有可能启动多台电动机。

A、跨越运行模式

B、节能运行模式

C、接触器旁路运行模式

D、调压调速运行模式

316. 短路电流很大的电气线路中宜选用(　　)断路器。

A、塑壳式

B、限流型

C、框架式

D、直流快速断路器

317. 检查波形绕组短路故障时，在四极绕组里，测量换向器相对的两换向片时，若电压(　　)，则表示这一只线圈短路。

A、很小或者等于零

B、正常的一半

C、正常的三分之一

D、很大

318. 检查波形绕组短路故障时，对于六极电枢，当测量到一根短路线圈的两个线端中间的任何一根的时候，电压表上的读数大约等于(　　)。

A、最大值

B、正常的一半

C、正常的三分之一

D、零

319. 直流电动机(　　)、价格贵、制造麻烦、维护困难，但是启动性能好、调速范围大。

A、结构庞大

B、结构小巧

C、结构简单

D、结构复杂

320. M7130 平面磨床中，三台电动机启动的必要条件是(　　)或欠电流继电器 KUC 的常开触点闭合。

A、照明灯开关 SA

B、接插器 X2

C、接插器 X1

D、转换开关 QS2

321. 辅助功能可发出或接受多种信号。控制(　　)、电动转位刀架或其它电气一机械装置的动作。

A、机床主轴

B、主轴变速

C、刀具换刀

D、换刀编制

322. 触发脉冲信号应有一定的宽度，脉冲前沿要陡。电感性负载一般是(　　)ms，相当于 50Hz 正弦波的 18°。

A、0.1

B、0.5

C、1

D、1.5

323. GP－100C3 型高频设备电路由工频电源输入电路、(　　)、灯丝供电电路、测量电路、控制保护电路六部分组成。

A、高频振荡电路

B、低频振荡电路

C、高压电源输入

D、低压电源输入

324. 数控装置工作基本正常后，可开始对各项(　　)迹行检查、确认和设定。

A、参数

B、性能

C、程序

D、功能

325. F-20MS 可编程序控制器表示(　　)类型。

A、继电器输出

B、晶闸管输出

C、晶体管输出

D、单晶体管输出

326. 职业纪律是从事这一职业的员工应该共同遵守的行为准则，它包括的内容有(　　)。

A、交往规则

B、操作程序

C、群众观念

D、外事纪律

327. 逆变电路为了保证系统能够可靠换流，安全储备时间 tβ 必须大于晶闸管的(　　)。

A、引前时间

B、关断时间

C、换流时间

D、tf- tr

328. 导线的绝缘强度必须符合国家、部、局规定的耐压试验标准。绝缘电阻应不低于(　　)MΩ。

A、0.25

B、0.5

C、1

D、4

329. 为确保安全生产，采用了多重的检出元件和联锁系统。这些元件和系统的(　　)都由可编程序控制器来实现。

A、逻辑运算

B、算术运算

C、控制运算

D、A/D 转换

330. 在线路工作正常后，通以全电压、全电流(　　)，以考核电路元件的发热情

况和整流电路的稳定性。

A、0.5～1h

B、1～2h

C、2～3h

D、3～4h

331. 三相六拍脉冲分配逻辑电路由FF1、FF2、FF3三位D触发器组成。其脉冲分配顺序是(　　)。

A、A→B→C→……

B、AB→BC→CA→……

C、A→AC→C→CB→B→BA→A→……

D、A→AB→B→BC→C→CA→A→……

332. 各种绝缘材料的机械强度的各种指标是(　　)等各种强度指标。

A、抗张、抗压、抗弯，

B、抗剪、抗撕、抗冲击

C、抗张，抗压

D、含A，B两项

333. 晶闸管中频电源的效率一般在(　　)以上，

A、60％

B、70％

C、80％

D、90％

334. 在系统中加入了(　　)环节以后，不仅能使系统得到下垂的机械特性，而且也能加快过渡过程，改善系统的动态特性。

A、电压负反馈

B、电流负反馈

C、电压截止负反馈

D、电流截止负反馈

335. 将波段开关指向(　　)，显示将运行的加工程序号。

A、编辑

B、自动

C、空运行

D、回零

336. 关断晶闸管（GTO）构成高性能的变速调速系统。但目前由于元件的制造水

平，只限于(　　)容量。

A、大、中

B、大

C、中、小

D、较小

337. 对于小容量晶闸管，在其控制极和阴极之间加一并联(　　)，也可对电压上升率过大引起晶闸管误导通起到良好的抑制作用。

A、电阻

B、电抗

C、电感

D、电容

338. F 系列可编程序控制器中的 OR 指令用于(　　)。

A、常闭触点的串联

B、常闭触点的并联

C、常开触点的串联

D、常开触点的并联

339. 步进电动机的驱动电源必须经过(　　)放大器才能得到步进电动机所需的脉冲电流。

A、运算

B、功率

C、电流

D、电压

340. 拆卸零件采取正确的拆卸方法。应按照(　　)的顺序进行。

A、先拆外部、后拆内部；先拆上部、后拆下部

B、先拆外部、后拆内部；先拆下部、后拆上部

C、先拆内部、后拆外部；先拆上部、后拆下部

D、先拆内部、后拆外部；先拆下部、后拆上部

341. 启动电动机组后工作台高速冲出不受控,产生这种故障有(　　)原因。

A、电压负反馈接反 B、电流负反馈接反

C、电流截止负反馈接反 D、桥形稳定环节接反

342. 并联电路中的总电流等于各电阻中的(　　)。

A、倒数之和

B、相等

C、电流之和

D、分配的电流与各电阻值成正比

343. 程序检查过程中如发现有错误就要进行修改，其中有(　　)。

A、线路检查

B、编程器检查

C、控制线路检查

D、主回路检查

344. 噪声可分为气体动力噪声、(　　)和电磁噪声。

A、电力噪声

B、水噪声

C、电气噪声

D、机械噪声

345. 组合机床继电器控制回路采用交流(　　)电源。

A、380V

B、220V

C、127V

D、110V

346. 关于创新的正确论述是(　　)。

A、不墨守成规，但也不可标新立异

B、企业经不起折腾，大胆地闯早晚会出问题

C、创新是企业发展的动力

D、创新需要灵感，但不需要情感

347. 测量电压时，电压表应与被测电路(　　)。

A、并联

B、串联

C、正接

D、反接

348. 转矩极性鉴别器常常采用运算放大器经正反馈组成的(　　)电路检测速度调节器的输出电压 un。

A、多沿震荡

B、差动放大

C、施密特

D、双稳态

349. 环流抑制回路中的电容C1，对环流控制起(　　)作用。

A、抑制

B、平衡

C、减慢

D、加快

350. 将可能引起正反馈的各元件或引线远离且互相(　　)放置，以减少它们的耦合，破坏其振幅平衡条件。

A、平行

B、交叉

C、垂直

D、重叠

351. (　　)以电气原理图、安装接线图和平面布置图最为重要。

A、电工

B、操作者

C、技术人员

D、维修电工

352. KC42就是(　　)电路。

A、脉冲调制

B、脉冲列调制

C、六路双脉冲

D、六路单脉冲

353. 数控系统的刀具功能又叫(　　)功能。

A、T

B、D

C、S

D、Q

354. 下列污染形式中不属于公害的是(　　)。

A、地面沉降

B、恶臭

C、水土流失

D、振动

355. 具有电压放大且输入输出信号同相的电路是(　　)。

A、共射极放大电路

B、共集电极放大电路

C、共基极放大电路

D、差动放大电路

356. F 系列可编程序控制器中回路串联连接用(　　)指令。

A、AND

B、ANI

C、ORB

D、ANB

357. 串联谐振式逆变器(　　)电容串联。

A、负载和换流

B、负载和电感

C、电阻和换流

D、电阻和电感

358. 在 F-20 系列可编程序控制器辅助继电器中，每 8 个辅助继电器构成一个(　　)。

A、移位寄存器

B、存储器

C、控制器

D、触发器

359. 换向时冲程过大首先检查减速制动回路工作是否正常；减速开关（F—SQD、R—SQD）和继电器 KAD 工作是否良好。另外(　　)能引起越位过大。

A、电压负反馈较弱

B、电压负反馈较高

C、截止电压低

D、截止电压高

360. 在主轴(　　)调速范围内选一适当转速，调整切削量使之达到最大功率，机床工作正常，无颤振现象。

A、恒转矩

B、恒功率

C、恒电流

D、恒电流

361. 励磁发电机空载电压过高。如果电刷在中性线上，一般是调节电阻 Rt—L；与励磁发电机性能配合不好，可将励磁发电机的电刷(　　)换向距离。

A、整理线路逆旋转方向移动 2～4 片

B、清扫线路逆旋转方向移动 1～2 片

C、局部更新顺旋转方向移动 2～4 片

D、顺旋转方向移动 1～2 片

362. 调整时，工作台上应装有(　　)以上的额定负载进行工作台自动交换运行。

A、50%

B、40%

C、20%

D、10%

363. 电容器上标注的符号 2μ2，表示该电容数值为(　　)。

A、0.2μ

B、2.2μ

C、22μ

D、0.22μ

364. 逻辑运算电路，采用 HTL(　　)电路组成。

A、或门

B、与非门

C、与门

D、或非门

365. 为了保护零件加工程序，数控系统有专用电池作为存储器 RAM 芯片的备用电源。当电池电压小于(　　) V 时，需要换电池，更换时应按有关说明书的方法进行。

A、1.5

B、3

C、4.5

D、6

366. F 系列可编程序控制器中回路并联连接用(　　)指令。

A、AND

B、ANI

C、ANB

D、ORB

367. 启动电容器 CS 上所充的电加到由炉子 L 和补偿电容 C 组成的并联谐振电路两端，产生(　　)电压和电流。

A、正弦振荡

B、中频振荡
C、衰减振荡
D、振荡
368. 下列电磁污染形式不属于人为的电磁污染的是(　　)。
A、脉冲放电
B、电磁场
C、射频电磁污染
D、火山爆发
369. 以下(　　)不是充电桩的分类方法。
A、按安装方式分
B、按安装地点分
C、按充电接口数分
D、按城市分
370. F 系列可编程序控制器计数器用(　　)表示。
A、X
B、Y
C、T
D、C
371. 积分电路 C1 接在 V5 的集电极，它是(　　)的锯齿波发生器。
A、电感负反馈
B、电感正反馈
C、电容负反馈
D、电容正反馈
372. 高频大功率三极管（PNP 型锗材料）管用(　　)表示。
A、3BA
B、3AD
C、3DA
D、3AA
373. RS 触发电路中，当 R=0、S=1 时，触发器的状态(　　)。
A、置 1
B、置 0
C、不变
D、不定

374. 主控指令 MC 后面任何指令都应以(　　)指令开头，即公共线移到另一根新的母线上。

A、LD 或 OR

B、LD 或 ORI

C、LD 或 LDI

D、LD 或 AND

375. 钻夹头的松紧必须用专用(　　)，不准用锤子或其它物品敲打。

A、工具

B、扳子

C、钳子

D、钥匙

376. 非独立励磁控制系统在(　　)的调速是用提高电枢电压来提升速度的，电动机的反电动势随转速的上升而增加，在励磁回路由励磁调节器维持励磁电流为最大值不变。

A、低速时

B、高速时

C、基速以上

D、基速以下

377. 按图纸要求在管内重新穿线并进行绝缘检测（注意管内不能有接头）时，应进行(　　)。

A、整理线路

B、清扫线路

C、局部更新

D、整机电气接线

378. 宽脉冲，使每一个触发脉冲宽度(　　)。

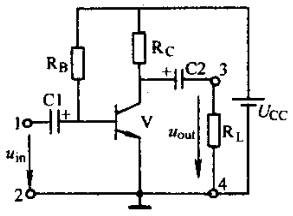
A、大于 60°，小于 120°

B、小于 60°，大于 120°

C、大于 30°，小于 60°

D、小于 30°，大于 60°

379. 在图中所示放大电路，已知 Ucc=6V、Rc=2KΩ、RB=200KΩ、β=50。若 RB 断开，三极管工作在(　　)状态。



A、放大

B、截止

C、饱和

D、导通

380. I/O 接口芯片 8255A 有(　　)个可编程（选择其工作方式的）通道。

A、一

B、二

C、三

D、四

381. 光电开关将输入电流在发射器上转换为(　　)。

A、无线电输出

B、脉冲信号输出

C、电压信号输出

D、光信号射出

382. 下列污染形式中不属于生态破坏的是(　　)。

A、森林破坏

B、水土流失

C、水源枯竭

D、地面沉降

383. 下列说法中，不符合语言规范具体要求的是(　　)。

A、语感自然，不呆板

B、用尊称，不用忌语

C、语速适中，不快不慢

D、多使用幽默语言，调节气氛

384. 静止式变频器从结构上分为交—交变频器和交—直—交变频器；从电源性质上分电压源型和电流源型变频器。实际应用中，大部分的变频器为(　　)

A、交—直—交 PWM 电压源型变频器

B、交—直—交电流源型变频器

C、交—交电压源型变频器

D、交—交电流源型变频器

385. 交磁电机扩大机是一种旋转式的(　　)放大装置。

A、电压

B、电流

C、磁率

D、功率

386. 数控机床的几何精度检验包括(　　)。

A、主轴的轴向窜动

B、主轴箱沿 Z 坐标方向移动时主轴轴心的平行度

C、X，Z 坐标方向移动时工作台面的平行度

D、以上都是

387. 脉动环流产生的原因是整流电压和逆变电压(　　)不等。

A、平均值

B、瞬时值

C、有效值

D、最大值

388. 下列(　　)场所，有可能造成光电开关的误动作，应尽量避开。

A、办公室

B、高层建筑

C、气压低

D、灰尘较多

389. 点接触型二极管应用于(　　)。

A、整流

B、稳压

C、开关

D、光敏

390. 更换电池之前，先接通可编程序控制器的交流电源约(　　)s，主要是为存储器备用电源的电容器充电（电池断开后，该电容器对存储器做短时供电)。

A、3

B、5

C、10

D、15

391. 下面说法中不正确的是(　　)。

A、下班后不要穿工作服

B、不穿奇装异服上班

C、上班时要按规定穿整洁的工作服

D、女职工的工作服越艳丽越好

392. 共射极放大电路的输出电阻比共基极放大电路的输出电阻是(　　)。

A、大

B、小

C、相等

D、不定

393. 坚持办事公道，要努力做到(　　)。

A、有求必应

B、公正公平

C、按领导指示办

D、公私不分

394. 当 R´＝Ri 时，电路阻抗匹配，振荡器的工作状态叫做(　　)。

A、过零状态

B、欠压状态

C、过压状态

D、临界状态

395. JWK 系列经济型数控机床通电试车不包含(　　)内容。

A、检查各熔断器数控

B、手动操作

C、接通强电柜交流电源

D、系统参数核对

396. 下列金属及合金的熔点最低的是(　　)。

A、铅

B、钨

C、铬

D、黄铜

397. 工作中应检查变压器上有无(　　)，检查电路板上有无 50/60Hz 频率转换开关供选择。

A、熔断器保护

B、接地

C、插头

D、多个插头

398. 组合机床电磁阀和信号灯采用直流(　　)电源。

A、6V

B、12V

C、24V

D、36V

399. (　　)是数控系统的执行部分。

A、数控装置

B、伺服系统

C、测量反馈装置

D、控制器

400. 为了促进企业的规范化发展，需要发挥企业文化的(　　)功能。

A、娱乐

B、主导

C、决策

D、自律

401. 电阻器的阻值及精度等级一般用文字或数字直接印于电阻器上。允许偏差为±5%用(　　)表示。

A、无色

B、银色

C、金色

D、白色

402. (　　)适用于向多台电动机供电，不可逆拖动；且其稳速工作，快速性要求不高的场合。

A、电容式逆变器

B、电感式逆变器

C、电流型逆变器

D、电压型逆变器

403. 对于电动机负载，熔断器熔体的额定电流应选电动机额定电流的(　　)倍。

A、1～1.5

B、1.5～2.5

C、2.0～3.0

D、2.5～3.5

404. F-20MR 可编程序控制器输入的点数是(　　)。

A、5

B、8

C、12

D、16

405. 双窄脉冲的脉宽在(　　)左右，在触发某一晶闸管的同时，再给前一晶闸管补发一个脉冲，作用与宽脉冲一样。

A、120°

B、90°

C、60°

D、18°

406. 直流单臂电桥测量小值电阻时，不能排除(　　)，而直流双臂电桥则可以。

A、接线电阻及接触电阻

B、接线电阻及桥臂电阻

C、桥臂电阻及接触电阻

D、桥臂电阻及导线电阻

407. (　　)不是调节异步电动机的转速的参数。

A、变极调速

B、开环调速

C、转差率调速

D、变频调速

408. FX2N 系列可编程序控制器光电耦合器有效输入电平形式是(　　)。

A、高电平

B、低电平

C、高电平或低电平

D、以上都是

409. 对于电阻性负载，熔断器熔体的额定电流(　　)线路的工作电流。

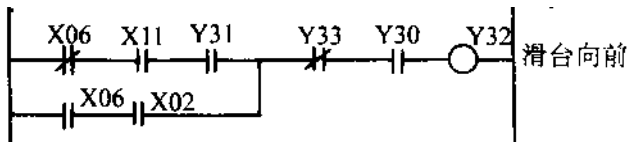
A、远大于

B、不等于

C、等于或略大于

D、等于或略小

410. 根据滑台向前控制梯形图下列指令正确的是(　　)。



A、ORI Y33

B、OR Y33

C、AND Y33

D、ANI Y33

411. 直线运动坐标轴的定位精度和重复定位精度属于数控机床的(　　)精度检验。

A、几何

B、定位

C、切削

D、联动

412. JWK 经济型数控机床通过编程指令可实现的功能有(　　)。

A、直线插补

B、圆弧插补

C、程序循环

D、以上都是

413. 异步电动机的启动电流与启动电压成正比，启动转矩与启动(　　)。

A、电压的平方成正比

B、电压成反比

C、电压成正比

D、电压的平方成反比

414. (　　)是依靠专门的换流回路使晶闸管在需要的时刻关断。

A、负载振荡式换流

B、强迫换流

C、断晶闸管（GTO）

D、大功率晶闸管（GTR）换流

415. 停车时产生振荡的原因常常由于(　　)环节不起作用。

A、电压负反馈

B、电流负反馈

C、电流截止负反馈

D、桥型稳定

416. 弱磁调速是从 n0 向上调速，调速特性为(　　)输出。

A、恒电流

B、恒效率

C、恒转矩

D、恒功率

417. 绕线式异步电动机转子串三级电阻启动时，可用(　　)实现自动控制。

A、速度继电器

B、压力继电器

C、时间继电器

D、电压继电器

418. 金属材料的性能中属于工艺性能的是(　　)。

A、铸造性能

B、切削性能

C、热处理性能

D、以上都是

419. 直线的电阻丝绕成敏感栅后长度相同但应变不同，圆弧部分使灵敏度K下降了，这种现象称为(　　)。

A、应变效应

B、压阻效应

C、横向效应

D、温差效应

420. 雷击引起的交流侧过电压从交流侧经变压器向整流元件移动时，可分为两部分。其中的一部分是电磁过渡分量，能量相当大，必须在变压器的一次侧安装(　　)。

A、阻容吸收电路

B、电容接地

C、阀式避雷器

D、非线性电阻浪涌吸收器

421. 当线圈中的磁通增加时，感应电流产生的磁通与原磁通方向(　　)。

A、正比

B、反比

C、相反

D、相同

422. 用程序控制使机床自动运行到换刀位置，再用手动方式分步进行刀具交换，检查抓刀、装刀等动作是否准确恰当，如有(　　)，可以调整机械手的行程或移动机械手支座或刀库位置。

A、误差

B、绝对误差

C、相对误差

D、系统误差

423. 车床尾架体孔和顶尖套筒的配合种类其基本偏差应为(　　)。

A、e

B、f

C、g

D、h

424. 变频器是通过改变(　　)电压、频率等参数来调节电动机转速的装置。

A、交流电动机定子

B、交流电动机转子

C、交流电动机定子、转子

D、交流电动机磁场

425. 先利用程序查找功能确定并读出要删除的某条指令，然后按下(　　)键，随删除指令之后步序将自动加 1。

A、INSTR

B、INS

C、DEL

D、END

426. 微处理器一般由(　　)、程序存储器、内部数据存储器、接口和功能单元(如定时器、计数器）以及相应的逻辑电路所组成。

A、CNC

B、PLC

C、CPU

D、MPU

427. 用于电源为 220V 交流电的可控整流电路中的普通晶闸管应选用耐压为(　　)。

A、250V

B、500V

C、700V

D、1000V

428. 伺服驱动过载可能是负载过大；或加减速时间设定过小；或(　　)；或编码

器故障（编码器反馈脉冲与电动机转角不成比例地变化，并有跳跃。

A、使用环境温度超过了规定值

B、伺服电动机过载

C、负载有冲击

D、编码器故障

429. 励磁发电机输出极性相反。在发电机旋转方向正确时出现这种现象，一般是(　　)极性同时接反所造成的。

A、并励绕组、串励绕组

B、串励绕组、并励绕组

C、并励绕组、电枢绕组

D、串励绕组、电枢绕组

430. 如果只有 CJP 而无 EJP 指令时，程序将执行(　　)指令。

A、NOP

B、END

C、OUT

D、AND

431. 三相半控桥式整流电路电感性负载晶闸管承受的最高电压是相电压 U2 的(　　)倍。

A、$\sqrt{2}$

B、$\sqrt{3}$

C、$\sqrt{6}$

D、$\sqrt{12}$

432. 三相全控桥式整流电路由三只共阴极(　　)与三只共阳极晶闸管组成。

A、场效应管

B、二极管

C、晶闸管

D、晶体管

433. 三相可控整流触发电路调试时，要使三相锯齿波的波形高度一致，斜率相同，相位互差(　　)。

A、60°

B、120°

C、90°

D、180°

434. 单相半波可控整流电路电阻性负载一个周期内输出电压波形的最大导通角是(　　)。

A、90°

B、120°

C、180°

D、240°

435. 单相桥式可控整流电路大电感负载无续流管的输出电流波形(　　)。

A、始终在横坐标的下方

B、始终在横坐标的上方

C、会出现负电流部分

D、正电流部分大于负电流部分

436. 三相半波可控整流电路电感性负载无续流管的输出电压波形在控制角(　　)时出现负电压部分。

A、α>60°

B、α>45°

C、α>30°

D、α>90°

437. 三相半波可控整流电路电阻性负载的输出电流波形在控制角α<(　　)时连续。

A、60°

Bb、30°

C、45°

D、90°

438. 三相桥式可控整流电路电阻性负载的输出电压波形，在控制角α=(　　)时，有电压输出部分等于无电压输出部分。

A、30°

B、60°

C、90°

D、120°

439. 三相桥式可控整流电路电感性负载，控制角α减小时，输出电流波形(　　)。

A、降低

B、升高

C、变宽

D、变窄

440. KC04 集成触发电路由锯齿波形成、(　　)、脉冲形成及整形放大输出等环节组成。

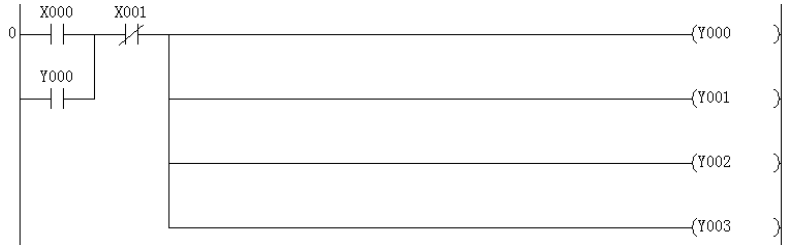
A、三角波控制

B、移相控制

C、方波控制

D、偏置角形成

441、以下 PLC 梯形图实现的功能是(　　)。



A、两地控制

B、双线圈输出

C、多线圈输出

D、以上都不对

442. 以下 PLC 梯形图实现的功能是(　　)。



A、点动控制

B、启保停控制

C、双重联锁

D、顺序启动

443. FX2N 系列可编程序控制器的上升沿脉冲指令，可以(　　)。

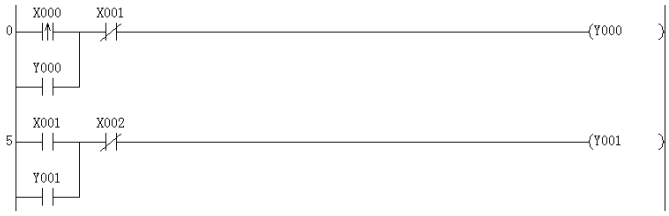
A、隔离输出

B、防止输入信号抖动

C、延时

D、快速读入

444. 以下 FX2N 系列可编程序控制器程序中，第一行和第二行程序功能相比(　　)。



A、第二行程序是错误的

B、工业现场不能采用第二行程序

C、没区别

D、第一行程序可以防止输入抖动

445. 以下 FX2N PLC 程序中存在的问题是(　　)。



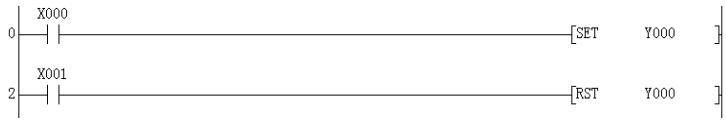
A、不需要串联 X1 停止信号，不需要 Y0 触点保持

B、不能使用 X0 上升沿指令

C、要串联 X1 常开点

D、要并联 Y0 常闭点

446. 以下 FX2N 系列可编程序控制器程序，实现的功能是(　　)。



A、X0 停止

B、X1 启动

C、等同于启保停控制

D、Y0 不能得电

447、FX2N 系列可编程序控制器在使用计数器指令时需要配合使用(　　)指令。

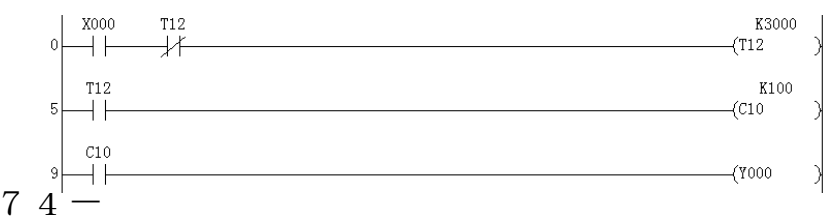
A、SET

B、MCR

C、PLS

D、RST

448、在以下 FX2N PLC 程序中，X0 闭合后经过(　　)时间延时，Y0 得电。



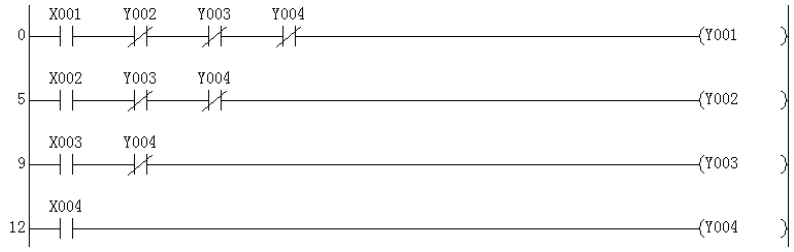
A、3000S

B、300S

C、30000S

D、3100S

449、在以下 FX2N PLC 程序中，优先信号级别最高的是(　　)。



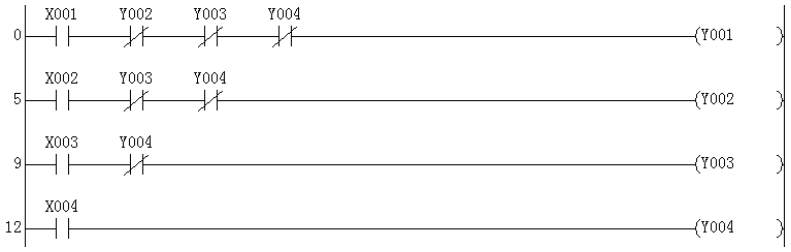
A、X1

B、X2

C、X3

D、X4

450、在以下 FX2NPLC 程序中，当 Y1 得电后，(　　)还可以得电。



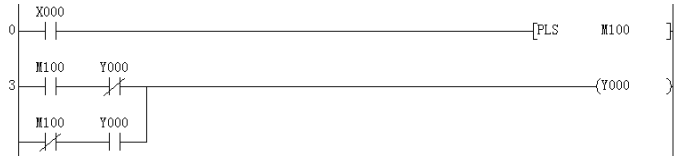
A、Y2

B、Y3

C、Y4

D、以上都可以

451、以下程序是对输入信号 X0 进行(　　)分频。



A、一

B、三

C、二

D、四

452、在 FX2N PLC 中 PLS 是(　　)指令。

A、计数器

B、定时器

C、上升沿脉冲

D、下降沿脉冲

453、在 FX2N PLC 中，T200 的定时精度为(　　)。

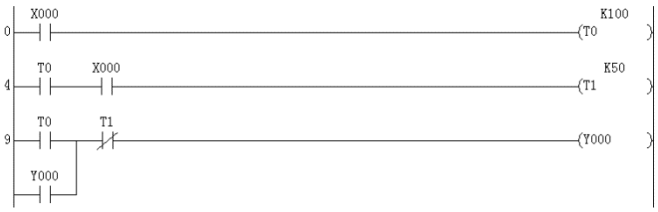
A、1ms

B、10ms

C、100ms

D、1s

454、以下 FX2N 可编程序控制器程序实现的是(　　)功能。



A、Y0 延时 5S 接通，延时 10S 断开

B、Y0 延时 10S 接通，延时 5S 断开

C、Y0 延时 15S 接通，延时 5S 断开

D、Y0 延时 5S 接通，延时 15S 断开

455、在使用 FX2N 可编程序控制器控制交通灯时，将相对方向的同色灯并联起来，是为了(　　)。

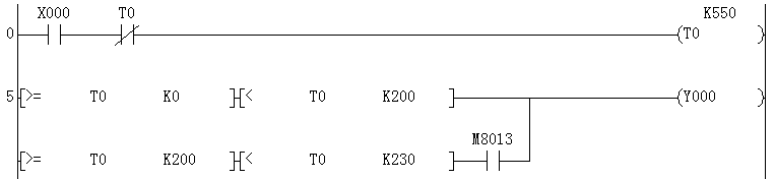
A、减少输出电流

B、节省 PLC 输出口

C、提高输出电压

D、提高工作可靠性

456、在使用 FX2N 可编程序控制器控制交通灯时，Y0 接通的时间为(　　)。



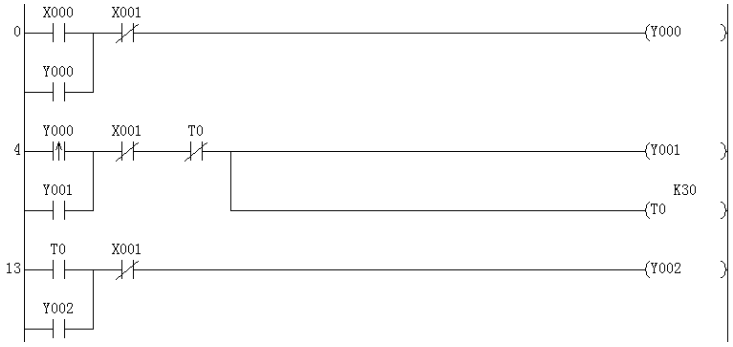
A、通 25s

B、通 23s

C、通 3s

D、0~20s 通，20s~23sS 以 1Hz 闪烁

457、以下 FX2N 可编程序控制器控制电动机星三角启动时，(　　)是三角形启动输出继电器。



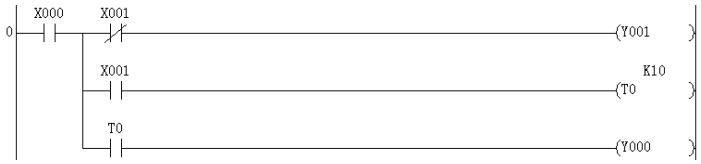
A、Y0 和 Y1

B、Y0 和 Y2

C、Y1 和 Y2

D、Y2

458、在使用 FX2N 可编程序控制器控制多速电动机运行时，Y0 和 Y1 是(　　)。



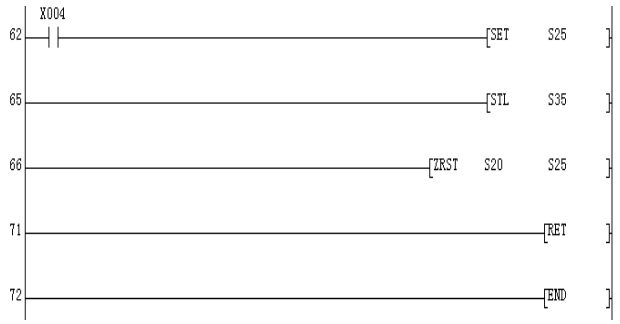
A、Y1 运行 1S

B、Y0 运行时，Y1 停止

C、Y0 运行 1S

D、Y0、Y1 同时运行

459、使用 FX2N 可编程序控制器控制车床运行时，以下程序中使用了 ZRST 指令(　　)。



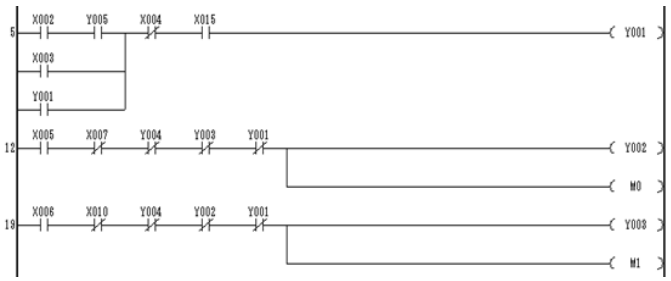
A、复位 S20 和 S25 顺控继电器

B、复位 S20 到 S25 顺控继电器

C、置位 S20 和 S25 顺控继电器

D、置位 S20 到 S25 顺控继电器

460、在使用 FX2N 可编程序控制器控制磨床运行时，X2 为启动开关，启动时(　　)。



A、Y5 必须得电

B、X3 必须得电

C、只需 X2 闭合

D、Y5 和 X15 必须同时得电

461、以下不是 PLC 控制系统设计原则的是(　　)。

A、最大限度地满足生产机械或生产流程对电气控制的要求

B、导线越细成本越低

C、在满足控制系统要求的前提下，力求使系统简单、经济、操作和维护方便

D、以上都是

462、PLC 控制系统设计的步骤描述错误的是(　　)。

A、正确选择 PLC 对于保证控制系统的技术和经济性能指标起着重要的作用

B、深入了解控制对象及控制要求是 PLC 控制系统设计的基础

C、系统交付前，要根据调试的最终结果整理出完整的技术文件

D、PLC 进行程序调试时直接进行现场调试即可

463、PLC 编程软件的功能不包括(　　)。

A、纠错

B、读入

C、监控

D、仿真

464、表示编程语言的(　　)。

A、转换

B、编译

C、注释

D、改写

465、PLC 与计算机通信设置的内容是(　　)。

A、输出设置

B、输入设置

C、串口设置

D、以上都是

466、PLC 程序下载时应注意(　　)。

A、在任何状态下都能下载程序

B、可以不用数据线

C、PLC 不能断电

D、以上都是

467、PLC 编程软件可以对(　　)进行监控。

A、传感器

B、行程开关

C、输入、输出量及存储量

D、控制开关

4[illegible]下图是 PLC 编程软件中的(　　)按钮。



A、仿真按钮

B、强制按钮

C、读取按钮

D、写入按钮

469、PLC 程序能对(　　)进行检查。

A、输出量

B、模拟量

C、晶体管

D、双线圈、指令、梯形图

470、在一个程序中不能使用(　　)检查的方法。

A、直接下载到 PLC

B、梯形图

C、指令表

D、软元件

471、以下不是 PLC 硬件故障类型的是(　　)。

A、I/O 模块故障

B、电源模块故障

C、CPU 模块故障

D、状态矛盾故障

472、PLC 输入模块的故障处理方法不正确的是(　　)。

A、有输入信号但是输入模块指示灯不亮时应检查是否输入直流电源正负极接反

B、指示器不亮，万用表检查有电压，直接说明输入模块烧毁了

C、出现输入故障时，首先检查 LED 电源指示器是否响应现场元件（如按钮、行程开关等）

D、若一个 LED 逻辑指示器变暗，而且根据编程器件监视器，处理器未识别输入，则输入模块可能存在故障

473、PLC 输出模块出现故障可能是(　　)造成的。

A、供电电源

B、端子接线

C、模板安装

D、以上都是

474、PLC 中“24VDC”灯熄灭表示无相应的(　　)电源输出。

A、交流电源

B、直流电源

C、后备电源

D、以上都是

475、无论更换输入模块还是更换输出模块，都要在PLC(　　)情况下进行。

A、RUN状态下

B、PLC通电

C、断电状态下

D、以上都不是

476、自动控制系统的动态指标中(　　)反映了系统的稳定性能。

A、最大超调量(σ)和振荡次数(N)

B、调整时间(ts)

C、最大超调量(σ)

D、调整时间(ts) 和振荡次数(N)

477、实用的调节器线路，一般应有抑制零漂、(　　)、输入滤波、功率放大、比例系数可调、寄生振荡消除等附属电路。

A、限幅

B、输出滤波

C、温度补偿

D、整流

478、由积分调节器组成的闭环控制系统是(　　)。

A、有静差系统、

B、无静差系统

C、顺序控制系统

D、离散控制系统

479、若理想微分环节的输入为单位阶跃，则其输出的单位阶跃响应是一个(　　)。

A、脉冲函数

B、一次函数

C、正弦函数

D、常数

480、实际的PI调节器电路中常有锁零电路，其作用是(　　)。

A、停车时使PI调节器输出饱和

B、停车时发出制动信号

C、停车时发出报警信号

D、停车时防止电动机爬动。

481、调节直流电动机电枢电压可获得(　　)性能。

A、恒功率调速

B、恒转矩调速

C、弱磁通调速

D、强磁通调速

482、在转速负反馈系统中，闭环系统的静态转速降减为开环系统静态转速降的(　　)倍。

A、1+K

B、1/(1+K)

C、1+2K

D、1/K

483、电压负反馈能克服(　　)压降所引起的转速降。

A、电枢电阻

B、整流器内阻

C、电枢回路电阻

D、电刷接触电阻

484、双闭环调速系统中电流环的输入信号有两个，即(　　)。

A、主电路反馈的转速信号及ASR的输出信号

B、主电路反馈的电流信号及ASR的输出信号

C、主电路反馈的电压信号及ASR的输出信号

D、电流给定信号及ASR的输出信号

485、与通用型异步电动机相比变频调速专用电动机的特点是：(　　)。

A、外加变频电源风扇实行强制通风；加大电磁负荷的裕量；加强绝缘

B、U/f控制时磁路容易饱和；加强绝缘；外加变频电源风扇实行强制通风

C、外加变频电源风扇实行强制通风；加大电磁负荷的裕量；加强绝缘

D、外加工频电源风扇实行强制通风；加大电磁负荷的裕量；加强绝缘

486、(　　)由于它的机械特性接近恒功率特性，低速时转矩大，故广泛用于电动车辆牵引。

A、串励直流电动机

B、并励直流电动机

C、交流异步电动机

D、交流同步电动机

487、控制系统对直流测速发电机的要求有：(　　)。

A、输出电压与转速成线性关系、正反转特性一致

B、输出灵敏度低、输出电压纹波小、

C、电机的惯性大、输出灵敏度高

D、输出电压与转速成线性关系、电机的惯性大

488、测速发电机产生误差的原因很多，主要有：(　　)、电刷与换向器的接触电阻和接触电压、换向纹波、火花和电磁干扰等。

A、电枢反应、电枢电阻

B、电枢电阻

C、电枢反应、延迟换向

D、换向纹波、机械联轴器松动

489、直流调速装置调试前的准备工作主要有(　　)。

A、收集有关资料、熟悉并阅读有关资料和说明书、调试用仪表的准备

B、收集有关资料、接通电源

C、阅读有关资料和说明书、加装漏电保护器

D、调试用仪表的准备、主电路和控制电路的接线、编制和输入控制程序

490、在计算解答系统中，要求测速发电机误差小、剩余电压低。(　　)的线性误差、剩余电压等方面能满足上述的精度要求。

A、永磁式直流测速发电机

B、交流异步测速发电机

C、交流同步测速发电机

D、电磁式直流测速发电机

491、异步测速发电机的误差主要有：线性误差、剩余电压、相位误差。为减小线性误差，交流异步测速发电机都采用(　　)，从而可忽略转子漏抗。

A、电阻率大的铁磁性空心杯转子

B、电阻率小的铁磁性空心杯转子

C、电阻率小的非磁性空心杯转子

D、电阻率大的非磁性空心杯转子

492、变频器连接同步电动机或连接几台电动机时，变频器必须在(　　)特性下工作。

A、恒磁通调速

B、调压调速

C、恒功率调速

D、变阻调速

493、步进电动机的驱动电源由运动控制器、脉冲分配器和功率驱动级组成。各相通断的时序逻辑信号由(　　)。

A、运动控制器给出

B、脉冲分配器给出

C、功率驱动级给出

D、另外电路给出

494、有电枢电压，电动机嗡嗡响但不转，一会出现过流跳闸。故障原因可能是(　　)。

A、电动机气隙磁通不饱和

B、电动机气隙磁通饱和

C、励磁电路损坏或没有加励磁

D、电枢电压过低

495、在转速电流双闭环调速系统中，调节给定电压，电动机转速有变化，但电枢电压很低。此故障的可能原因是(　　)。

A、主电路晶闸管损坏

B、晶闸管触发角太小

C、速度调节器电路故障

D、电流调节器电路故障

496、调速系统开机时电流调节器 ACR 立刻限幅，电动机速度达到最大值，或电动机忽转忽停出现振荡。可能的原因是(　　)。

A、系统受到严重干扰

B、励磁电路故障

C、限幅电路没整定好

D、反馈极性错误

497、负载不变情况下，变频器出现过电流故障，原因可能是：(　　)。

A、负载过重

B、电源电压不稳

C、转矩提升功能设置不当

D、斜波时间设置过长

498、设置变频器的电动机参数时，要与电动机铭牌数据(　　)。

A、完全一致

B、基本一致

C、可以不一致

D、根据控制要求变更

499、变频器一上电就过电流故障报警并跳闸。此故障原因不可能是(　　)。

A、变频器主电路有短路故障

B、电机有短路故障

C、安装时有短路问题

D、电机参数设置问题

500、电网电压正常情况下，启动过程中软启动器“欠电压保护” 动作。此故障原因不可能是(　　)。

A、“欠电压保护”动作整定值设定不正确

B、减轻电流限幅值

C、电压取样电路故障

D、晶闸管模块故障

501、FX2N PLC 的通信口是(　　)模式。

A、RS232

B、RS485

C、RS422

D、USB

502. 严格执行安全操作规程的目的是(　　)。

A、限制工人的人身自由

B、防止工人触电

C、保证人身和设备的安全，保证企业的正常生产

D、增强领导和企业的权威性

503. 正确阐述职业道德与人生事业的关系的选项是(　　)。

A、没有职业道德的人，任何时刻都不会获得成功

B、具有较高的职业道德的人，任何时刻都会获得成功

C、事业成功的人往往并不需要较高的职业道德

D、职业道德是获得人生事业成功的重要条件

504. 在职业活动中，不符合待人热情要求的是(　　)。

A、严肃待客，表情冷漠

B、主动服务，细致周到

C、微笑大方，不厌其烦

D、亲切友好，宾至如归

505. 企业生产经营活动中，要求员工遵纪守法是(　　)。

A、约束人的体现

B、保证经济活动正常进行所决定的

C、领导者人为的规定

D、追求利益的体现

506. 作为一名工作认真负责的员工，应该是(　　)。

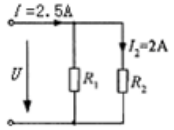
A、领导说什么就做什么

B、领导亲自安排的工作认真做，其他工作可以马虎一点

C、面上的工作要做仔细一些，看不到的工作可以快一些

D、工作不分大小，都要认真去做

507. 直流电路如下图所示，R1 所消耗的功率为 2W，则 R2 的阻值应为(　　)Ω。



A、4

B、2

C、1

D、0.5

508. 全电路欧姆定律指出：电路中的电流由电源(　　)、内阻和负载电阻决定。

A、功率

B、电压

C、电阻

D、电动势

509. 电功的常用实用的单位有(　　)。

A、焦耳

B、伏安

C、度

D、瓦

510. 磁场内各点的磁感应强度大小相等、方向相同，则称为(　　)。

A、均匀磁场

B、匀速磁场

C、恒定磁场

D、交变磁场

511. 铁磁性质在反复磁化过程中的 B-H 关系是(　　)。

A、起始磁化曲线

B、磁滞回线

C、基本磁化曲线

D、局部磁滞回线

512. 三相对称电路的线电压比对应相电压(　　)。

A、超前 30°

B、超前 60

C、滞后 30°

D、滞后 60°

513. 一台电动机绕组是星形联结，接到线电压为 380V 的三相电源上，测得线电流为 10A，则电动机每相绕组的阻抗值为(　　)Ω。

A、38

B、22

C、66

D、11

514. 将变压器的一次侧绕组接交流电源，二次侧绕组的电流大于额定值，这种运行方式称为(　　)运行。

A、空载

B、过载

C、满载

D、轻载

515. 三相异步电动机的优点是(　　)。

A、调速性能好

B、交直流两用

C、功率因数高

D、结构简单

516. 熔断器的作用是(　　)。

A、短路保护

B、过载保护

C、失压保护

D、零压保护

517. 读图的基本步骤有：看图样说明，(　　)，看安装接线图。

A、看主电路

B、看电路图

C、看辅助电路

D、看交流电路

518. 三菱 FX 系列 PLC 中下降沿微分输出的指令是(　　)。

A、RET

B、RST

C、PLF

D、PLS

519. 三极管的功率大于等于(　　)为大功率管。

A、1 W

B、0.5W

C、2W

D、1.5W

520.以下(　　)不属于电气仪表故障。

A、电气仪表指针不准

B、信号传输故障

C、电路故障

D、人为操作不当

二、判断题(第 1 题～第 180 题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。)

1. (　)在市场经济条件下，克服利益导向是职业道德社会功能的表现。

2. (　)增大线圈电感量时，可以增大线圈的截面积、缩短线圈长度。

3. (　)功率表应串接在正弦交流电路中，用来测量电路的视在功率。

4. (　)三相笼型异步电动机转子绕组中的电流是感应出来的。

5. (　)测量电流时，要根据电流大小选择适当量程的电流表，不能使电流大于电流表的最大量程。

6. (　)选用量具时，不能用千分尺测量粗糙的表面。

7. (　)△接法的异步电动机可选用两相结构的热继电器。

8. (　)电气控制线路中的指示灯要根据所指示的功能不同而选用不同的颜色。

9. (　)绕线式异步电动机转子串适当的电阻启动时，既能减小启动电流，又能增大启动转矩。

10. (　)三相异步电动机反接制动时定子绕组中通入单相交流电。

11. (　)三相异步电动机的转向与旋转磁场的方向相反时，工作在再生制动状态。

12. (　)短路指电气设备和电气线路在运行中超过安全载流量或额定值。

13. (　)C6150 车床主轴电动机只能正转不能反转时，应首先检修电源进线开关。

14. （ ）光电开关接收器中的光线都来自内部的专用反光镜。

15. （ ）按钮和行程开关都是主令电器，因此两者可以互换。

16. （ ）FX2N 控制的电动机顺序启动，交流接触器线圈电路中不需要使用触点硬件互锁。

17. （ ）FX 编程器键盘部分有单功能键和双功能键。

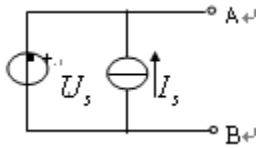
18. （ ）一台变频器拖动多台电动机时，变频器的容量应比多台电动机的容量之和要大，且型号选择要选矢量控制方式的高性能变频器。

19. （ ）软启动器主要由带电压闭环控制的晶闸管交流调压电路组成。

20. （ ）一台软启动器只能控制一台异步电动机的启动。

21. （ ）职业纪律是企业的行为规范，职业纪律具有随意性的特点。

22. （ ）如图所示电路，对外电路来说可等效为电流源。



23. （ ）晶体管可以把小电流放大成大电流。

24. （ ）单相整流是将交流电变为大小及方向均不变的直流电。

25. （ ）测量电压时，要根据电压大小选择适当量程的电压表，不能使电压大于电压表的最大量程。

26. （ ）磁性材料主要分为硬磁材料与软磁材料两大类。

27. （ ）台钻的钻夹头用来装夹直径 12mm 以下的钻头。

28. （ ）制定电力法的目的是为了保障和促进电力事业的发展，维护电力投资者、经营者和使用者的合法权益，保障电力安全运行。

29. （ ）集成运放具有高可靠性、使用方便、放大性能好的特点。

30. （ ）共集电极放大电路也具有稳定静态工作点的效果。

31. （ ）单结晶体管触发电路一般用于三相桥式可控整流电路。

32. （ ）控制变压器与普通变压器的不同之处是效率很高。

33. （ ）直流电动机的电气制动方法有：能耗制动、反接制动、回馈制动等。

34. （ ）三相异步电动机倒拉反接制动的主电路与反转的主电路类似。

35. （ ）测量时量具与被测物体的温度差异完全不用考虑。

36. （ ）晶闸管整流电路中一般用并联压敏电阻的方法实现过压保护。

37. （ ）增量式光电编码器安装时可以给轴施加直接的冲击力来固定。

38. （ ）可编程序控制器停止时，扫描工作过程即停止。

39. （ ）无机绝缘电磁线主要应用于高温、辐射等场所的电工产品。

40. （ ）软启动器的日常维护应由使用人员自行开展。

41. （ ）电气测绘一般要求严格按规定步骤进行。

42. （ ）用手电钻钻孔时，要带绝缘手套穿绝缘鞋。

43. （ ）光电开关在结构上可分为发射器与接收器两部分。

44.（ ）电动机是使用最普遍的电气设备之一，一般在 70%-95%额定负载下运行时，效率最低，功率因数大。

45. （ ）分析控制电路时，如线路较简单，则可先排除照明、显示等与控制关系不密切的电路，集中进行主要功能分析。

46. （ ）劳动者具有在劳动中获得劳动安全和劳动卫生保护的权利。

47. （ ）劳动者的基本义务中不应包括遵守职业道德。

48. （ ）电伤伤害是造成触电死亡的主要原因，是最严重的触电事故。

49. （ ）几个相同大小的电阻的一端连在电路中的一点，另一端也同时连在另一点，使每个电阻两端都承受相同的电压，这种联结方式叫电阻的并联。

50. （ ）线电压为相电压的$\sqrt{3}$倍，同时线电压的相位超前相电压 120o。

51. （ ）机械设备电气控制线路调试时，应先将反馈断开进行调试，然后再接入反馈进行调试。

52. （ ）三相异步电动机的定子电流频率都为工频 50Hz。

53. （ ）三极管放大区的放大条件为发射结反偏或零偏，集电结反偏。

54. （ ）小容量晶体管调速器电路由于主回路并接了平波电抗器 Ld，故电流输出波形得到改善。

55. （ ）复查及调整交磁电机扩大机的电刷中心线位置时，通常使用感应法进行校正。

56. （ ）CA6140 型车床的公共控制回路是 1 号线。

57. （ ）由于测绘判断的需要，一定要由熟练的操作工操作。

58.（ ）如果负载加上时电压下降至空载电压的 50%左右，且电机有吱吱声，换向器与电刷间火花较大，则可能是有部分电枢绕组短路。

59. （ ）发电机发出的“嗡嗡”声，属于气体动力噪音。

60.（ ）在 500V 及以下的直流电路中，不允许使用直接接入的带分流器的电流表。

61. （ ）晶闸管性能与温度有较大的关系，为得出正确结果，可将晶闸管放在恒温箱内加热到 60～80℃（不得超过 100oC）后，再测量阳极和阴极之间的正反向电阻。

62. （ ）触电的形式是多种多样的，但除了因电弧灼伤及熔融的金属飞溅灼伤外，可大致归纳为三种形式。

63. （ ）信号发生器是一种能产生适合一定技术要求的电信号的电子仪器。

64. （ ）生态破坏是指由于环境污染和破坏，对多数人的健康、生命、财产造成的公共性危害。

65. （ ）从提高测量准确度的角度来看，测量时仪表的准确度等级越高越好，所以在选择仪表时，可不必考虑经济性，尽量追求仪表的高准确度。

66. （ ）企业文化对企业具有整合的功能。

67. （ ）电气测量仪表的准确度等级一般不低于 1．5 级。

68. （ ）20/5t 桥式起重机主钩下降控制线路校验时，空载慢速下降时，应注意在“4”挡停留时间不宜过长。

69. （ ）电气测绘最后绘出的是线路控制原理图。

70. （ ）游标卡尺测量前应清理干净，并将两量爪合并，检查游标卡尺的精度情况。

71. （ ）质量管理是企业经营管理的一个重要内容，是企业的生命线。

72. （ ）某一电工指示仪表属于静电系仪表，这是从仪表的测量对象方面进行划分的。

73. （ ）理想运放工作在非线性区，电路必须引入负反馈。

74. （ ）低压断路器类型的选择依据是使用场合和保护要求。

75. （ ）PLC 梯形图编程时，并联触点多的电路应放在左边。

76. （ ）由三极管组成的放大电路，主要作用是将微弱的电信号放大成为所需要的较强的电信号。

77. （ ）雷击是一种自然灾害，具有很多的破坏性。

78. （ ）各种绝缘材料的绝缘电阻强度的各种指标是抗张，抗压，抗弯，抗剪，抗撕，抗冲击等各种强度指标。

79. （ ）从仪表的测量对象上分，电流表可以分为直流电流表和交流电流表。

80. （ ）机械设备电气控制线路控制电流测试时，应用万用表测量各点电压是否符合要求。

81. （ ）劳动者的基本权利中遵守劳动纪律是最主要的权利。

82. （ ）在使用光电开关时，应注意环境条件，使光电开关能够正常可靠的工作。

83. （ ）三相异步电动机的启停控制线路由电源开关、熔断器、热继电器、按钮组成。

84. （ ）企业文化的功能包括娱乐功能。

85. （ ）20/5t 桥式起重机主钩下降控制线路校验时，首先断开电源，然后将电动机连接线断开并妥善处理，防止碰线或短路。

86. （ ）M7130 平面磨床电气控制线路中的两个变压器安装在配电板上。

87. （ ）机床的电气连接安装完毕后，若正确无误，则将按钮盒安装就位，关上控制箱门，即可准备试车。

88. （ ）劳动者患病或负伤，在规定的医疗期内的，用人单位可以解除劳动合同。

89. （ ）绕线式电动机转子的导线允许电流，不能按电动机的工作制确定。

90. （ ）从提高测量准确度的角度来看，测量时仪表的准确度等级越高越好，而仪表的准确度越高，其价格也就越贵。

91. （ ）电动机受潮，绝缘电阻下降，可进行烘干处理。

92. （ ）直流测速发电机，按电枢结构可分为普通有槽电枢、无槽电枢、空心电枢和圆盘式印制绕组电枢。

93. （ ）桥式起重机支架安装要求牢固、垂直、排列整齐。

94. （ ）CW7805 的 UO=5V，它的最大输出电流为 1.5V。

95. （ ）向企业员工灌输的职业道德太多了，容易使员工产生谨小慎微的观念。

96. （ ）机械设备电气控制线路调试前，应将电子器件的插件全部插好，检查设备的绝缘及接地是否良好。

97. （ ）电路的作用是实现电流的传输和转换、信号的传递和处理。

98. （ ）若用测量换向片压降的方法来检查波形绕组开路故障时，当测量到开路的线圈时，毫伏表或是没有读数，或是指示数显著减小。

99. （ ）腐蚀性较大的场所内明敷或暗敷，一般采用电线管。

100. （ ）安装滚动轴承的方法一般有敲打法、钩抓法等。

101. （ ）基尔霍夫定律既适合线性电路，又适合非线性电路。

102. （ ）职业道德是指从事一定职业的人们，在长期职业活动中形成的操作技能。

103. （ ）当负载电流大于额定电流时，由于电流截止反馈环节的调节作用，晶闸管的导通角减小，输出的直流电压减小，电流也随之减小。

104. （ ）桥式起重机根据小车在使用过程中不断运动的特点，通常有软线和硬线两种供、馈电线路。

105. （ ）为了得到最大的支路感应电动势，要求互相串联的元件的感应电动势方向相同，能相互叠加。

106. （ ）确定电动机电刷中性线位置时对小型电机，可在电枢上加上试验电压测量励磁绕组的感应电压。

107. （ ）电流表的内阻应远大于电路的负载电阻。

108. （ ）按钮联锁正反转控制线路的优点是操作方便，缺点是容易产生电源两相短路事故。在实际工作中，经常采用按钮，接触器双重联锁正反转控制线路。

109. （ ）电流流过负载时，负载将电能转换成热能。电能转换成热能的过程，叫做电流做的功，简称电功。

110. （ ）电机扩大机总是按欠补偿时调整的，故其比值总是大于 1。

111. （ ）机械设备电气控制线路闭环调试时，应先调节速度环，再调节电流环。

112. （ ）磁感应强度只决定于电流的大小和线圈的几何形状，与磁介质无关，而磁感应强度与磁导率有关。

113. （ ）感应电流产生的磁通不阻碍原磁通的变化。

114. （ ）Y-D 降压启动的指电动机启动时，把定子绕组联结成 Y 形，以降低启动电压，限制启动电流。待电动机启动后，再把定子绕组改成 D 形，使电动机降压运行。

115. （ ）定子绕组串电阻的降压启动是指电动机启动时，把电阻串接在电动机定子绕组与电源之间，通过电阻的分压作用来降低定子绕组上的启动电压。

116. （ ）可编程序控制器的工作过程是周期循环扫描工作过程，其工作过程分为三个阶段。

117. （ ）N 型硅材料稳压管二极管用 2CW 表示。

118. （ ）轴主要指圆柱形的外表面，也包括其他外表面中由单一尺寸确定的部分，如键槽等。

119. （ ）熔断器用于三相异步电动机的过载保护。

120. （ ）JWK 型经济型数控机床禁止长时间用快速进给连续运行，以免损坏大功率晶体管。

121. （ ）所输入的加工程序数据，经计算机处理，发出所需要的脉冲信号，驱动步进电动机，实现机床的自动控制。

122. （ ）启动按钮优先选用绿色按钮；急停按钮应选用红色按钮；停止按钮应优先选用红色按钮。

123. （ ）普通晶闸管的额定电流是以工频正弦电流的有效值来表示的。

124. （ ）几个元件顺次相连、中间没有分支的连接方式为并联。

125. （ ）劳动合同的续订和延长都必须以终止原合同关系为前提。

126. （ ）装置通电后，先观察显示屏上显示数据，并检查数控装置内有关指示灯等信号是否正常，有无异常气味等。

127. （ ）检查直流电源输出端为系统提供的+5V、+6V、+40V、+120V 等电源电压有无通地和开路现象。

128. （ ）在更换电路板或部件时，一定要谨慎，绝不可轻易地更换，以免扩大故障范围。并要充分考虑到要更换部分的前后关系，在确认不会发生潜在的问题后方可更换。

129. （ ）在最低进给速度运转时，应在接近行程的两端进行往复运动，每处移动距离不少于20mm。

130. （ ）逻辑代数的基本公式和常用公式中同互补律 $A+\overline{A}=1$ $A\cdot\overline{A}=1$。

131. （ ）线路检查键操作中代码 2-1 表示在一个逻辑行里 LD 或 LDI 可使用次数超过 8 次。

132. （ ）RST 指令优先执行，当 RST 输入有效时，可以接受计数器和移位寄存器的输入信号。

133. （ ）非线性电阻元件，具有正反向相同的很陡的伏安特性。正常工作时，漏电流极小。遇到浪涌电压时反应快，可通过数安培的放电电流，因此抑制过电压能力强。

134. （ ）允许尺寸的变动量用 C 表示。

135. （ ）TTL 逻辑门电路也称为晶体管—晶体管逻辑电路，它们输入端和输出端都采用了晶体管的结构形式，因此也称为双极型数字集成电路。

136. （ ）在 R´=Ri 的状态下，无论从功率或效率的角度来看，都比较理想，故这种状态称为振荡器的最佳状态。

137. （ ）伺服驱动过电压可能是电源电压太低、或电源容量不够、或整流电路某器件损坏。

138. （ ）反电枢可逆电路由于电枢回路电感大,所以适用于要求频繁启动而过渡过程时间短的生产机械，如可逆轧钢机、龙门刨等。

139. （ ）对于轴类零件，一般都将主视图轴线画成水平方向，这样便于在车磨时对照图样进行加工。为反映平键键槽的形状和位置，可将键槽画在正视方向。

140. （ ）可编程序控制器及其有关的外围设备都应按照易于与工业控制系统形成一个整体、不易于扩展其功能的原则进行设计。

141. （ ）变压器是根据电磁感应原理而工作的，它能改变交流电压和直流电压。

142. （ ）二极管按结面积可分为点接触型、面接触型。

143. （ ）二极管具有单向导电性，是线性元件。

144. （ ）通过两种不同方式的输出指定（可变速电动机并配置相应的强电电路）转速叫主轴变速。

145. （ ）在日常接待工作中，对待不同服务对象，采取一视同仁的服务态度。

146. （ ）在职业活动中一贯地诚实守信会损害企业的利益。

147. （ ）带有辅助晶闸管换流电路的特点是，主晶闸管的关断是由 LC 串联谐振电路中电流反向来实现。

148. （ ）F 系列可编程序控制器的输入继电器指令用 LD19 表示。

149.（ ）心柱 2 上还绕有谐振线圈 Wc，当 Wc 接上电容 C1 并使线圈电感和电容的参数匹配，使之在电源频率 50 Hz 下发生谐振时，线圈内便产生很大的谐振电压（LC 串联谐振）。

150.（ ）M7130 平面磨床的电磁吸盘无吸力时，首先要检查热继电器是否动作了

151.（ ）数字式触发电路，也可用微处理器、单片机加上外围电路来实现，这样更加简单方便，且可以扩展更多的功能，可组成直接数字控制系统。

152.（ ）连接时必须注意负载电源的类型和可编程序控制器输入输出的有关技术资料。

153.（ ）F 系列可编程序控制器地址是按十进制编制的。

154.（ ）直流点位式是经济型数控机床按驱动和定位方式划分。

155.（ ）非编码键盘是通过软件来实现键盘的识别、消抖、重键处理等功能，需占用 MPU 时间，适用于键数较少的场合。

156.（ ）可编程带 RAM 的 I/O 接口 8155 芯片则作为输入和键盘用的接口。

157.（ ）检查后备电池电压是否在正常范围内，可以检查电池状态指示，或用兆欧表测量。

158.（ ）传统的驱动电源有单电源驱动电路和双电源驱动电路，新型电源有高压电压斩波电源。

159.（ ）改变移相控制电压，自动把整流触发脉冲控制角前移，使三相全控整流桥的输出电压降低。

160.（ ）三相半波逆变电路接线简单，元件少，但性能比三相桥式电路差，变压器利用率低，只适用于大中容量的可逆系统。

161.（ ）根据电路的延时范围和精度可选择时间继电器的延时方式（通电延时或断电延时）。

162.（ ）大功率、小功率、高频、低频三极管的图形符号是一样的。

163.（ ）键盘是计算机系统最常用的人机对话输入设备，它有两种基本类型：编码键盘和非编码键盘。

164.（ ）语法检查是属于程序检查。

165.（ ）所谓应用软件就是用来使用和管理计算机本身的程序。它包括操作系统、诊断系统、开发系统和信息处理等。

166.（ ）当电源指示灯亮，而运行指示灯不亮，说明系统已因某种异常而中止了正常的运行。

167.（ ）程序跳转能自动转到指定的顺序段顺序执行下去。

168.（ ）F 系列可编程序控制器辅助继电器用 M 表示。

169.（ ）各位的段驱动及其位驱动可分别共用几个锁存器。

170.（ ）职业道德是一种非强制性的约束机制。

171.（ ）交流电源线上装有两组电流互感器 TA1、TA2，用于电路的计量和过电流保护。

172.（ ）当可编程序控制器输出额定电压和额定电流值大于负载时，可加装中间继电器过渡。

173.（ ）在数字电路中，门电路是用得最多的器件，它可以组成计数器、分频器、寄存器、移位寄存器等多种电路。

174.（ ）F 系列可编程控制器内部元件计数器为减法计数器，当计数器接通后，从设定值一直减到零时，计数器线圈有电，相应触点动作。

175.（ ）数控机床的定位精度检验包括回转运动的反向误差。

176.（ ）代号“H”表示基轴制。

177.（ ）三相异步电动机的位置控制电路中需要行程开关或相应的传感器。

178.（ ）Z3040 摇臂钻床中行程开关 SQ2 安装位置不当或发生移动时会造成摇臂夹不紧。

179.（ ）集成电路触发器性能可靠、功率高、体积小，已在晶闸管电路中大量使用。

180.（ ）S 功能设定有一种输出方式。

高校后勤系统维修电工技能竞赛理论题库答案

一、单项选择题

1.B 2.A 3.C 4.C 5.D 6.B 7.A 8.D 9.B 10.B 11.C 12.D 13.D 14.C 15.A 16.A 17.C 18.A 19.B 20.A 21.B 22.D 23.B 24.D 25.C 26.A 27.C 28.C 29.C 30.C 31.C 32.A 33.D 34.B 35.D 36.C 37.B 38.C 39.D 40.B 41.C 42.B 43.D 44.A 45.C 46.C 47.A 48.C 49.B 50.D 51.C 52.A 53.C 54.C 55.D 56.B 57.D 58.A 59.C 60.D 61.C 62.A 63.D 64.D 65.B 66.D 67.A 68.D 69.D 70.D 71.B 72.C 73.D 74.B 75.A 76.D 77.A 78.A 79.A 80.C 81.C 82.A 83.B 84.D 85.A 86.A 87.A 88.A 89.B 90.C 91.A 92.D 93.C 94.A 95.A 96.A 97.A 98.D 99.A 100.C 101.C 102.B 103.C 104.C 105.A 106.B 107.B 108.A 109.D 110.C 111.A 112.B 113.B 114.B 115.D 116.C 117.B 118.D 119.B 120.C 121.B 122.A 123.C 124.D 125.A 126.A 127.D 128.C 129.D 130.A 131.D 132.A 133.A 134.A 135.A 136.B 137.A 138.C 139.D 140.A 141.B 142.A 143.A 144.A 145.C 146.B 147.A 148.D 149.D 150.D 151.A 152.D 153.D 154.C 155.A 156.B 157.B 158.D 159.A 160.D 161.D 162.A 163.B 164.C 165.A 166.C 167.A 168.B 169.B 170.C 171.D 172.C 173.A 174.B 175.D 176.C 177.D 178.B 179.D 180.C 181.D 182.A 183.B 184.D 185.D 186.A 187.C 188.C 189.B 190.B 191.B 192.B 193.C 194.C 195.A 196.C 197.C 198.A 199.A 200.B 201.B 202.C 203.D 204.B 205.C 206.B 207.A 208.A 209.D 210.D 211.D 212.D 213.D 214.B 215.B 216.B 217.D 218.D 219.A 220.B 221.D 222.D 223.C 224.C 225.B 226.A 227.B 228.D 229.D 230.C231.C 232.B 233.C 234.D 235.D 236.A 237.D

238.C 239.D 240.A 241.A 242.B 243.C 244.B 245.A 246.C 247.D 248.A 249.C 250.D 251.A 252.C 253.B 254.A 255.C 256.B 257.D 258.D 259.A 260.C 261.A 262.B 263.A 264.D 265.D 266.D 267.B 268.B 269.C 270.C 271.A 272.A 273.D 274.C 275.C 276.A 277.C 278.C 279.C 280.D 281.C 282.B 283.B 284.A 285.C 286.B 287.B 288.B 289.B 290.A291.B 292.A 293.B 294.A 295.A 296.D 297.D 298.A 299.D 300.A 301.A 302.A 303.C 304.C 305.B 306.C 307.B 308.D 309.B 310.C 311.B 312.A 313.C 314.B 315.C 316.B 317.A 318.C 319.D 320.D321.A 322.C 323.A 324.A 325.B 326.D 327.B 328.C 329.A 330.A 331.D 332.D 333.D 334.D 335.C 336.D 337.D 338.D 339.B 340.A 341.A 342.C 343.A 344.D 345.D 346.C 347.A 348.C 349.D 350.C 351.D 352.B 353.A 354.C 355.C 356.D 357.A 358.A 359.A 360.B 361.D 362.A 363.B 364.B 365.C 366.D 367.C 368.D 369.D 370.D 371.C 372.D 373.A 374.C 375.D 376.D 377.D 378.A 379.B 380.C 381.D 382.D 383.D 384.A 385.D 386.D 387.B 388.D 389.C 390.D 391.D 392.C 393.B 394.D 395.A 396.A 397.D 398.C 399.B 400.D 401.C 402.D 403.B 404.C 405.D 406.A 407.B 408.B 409.C 410.D 411.B 412.D 413.A 414.B 415.D 416.D 417.C 418.D 419.C 420.C 421.C 422.A 423.D 424.A 425.C 426.C 427.C 428.C 429.C 430.A 431.C 432.C 433.B 434.C 435.B 436.C 437.B 438.C 439.B 440.B 441.C 442.B 443.B 444.D 445.A 446.C 447.D 448.C 449.D 450.D 451.C 452.C 453.B 454.B 455.B 456.D 457.B 458.B 459.B 460.D 461.B 462.D 463.A 464.A 465.C 466.C 467.C 468.D 469.D 470.A 471.D 472.B 473.D 474.B 475.C 476.A 477.A 478.B 479.A 480.D 481.B 482.B 483.B 484.B 485.D 486.A 487.A 488.C 489.A 490.B 491.D 492.A 493.B 494.C 495.A 496.D 497.C 498.A 499.D 500.D 501.C 502.C 503.D 504.A 505.B 506.D 507.B 508.D 509.C 510.A 511.B 512.A 513.B 514.B 515.D 516.A 517.B 518.C 519.A 520.D

二、判断题

1.× 2.√ 3.√ 4. √ 5.√ 6.√ 7.× 8.√ 9.√ 10.√ 11.× 12.× 13. ×14.× 15.× 16. √ 17. √ 18. √ 19. × 20.× 21.× 22.√ 23. √ 24. × 25.√ 26.√ 27.× 28.√ 29.√ 30. √ 31.× 32.× 33. √ 34.× 35.× 36.√ 37.√ 38.× 39. √ 40.× 41.√ 42.√ 43.× 44.× 45.× 46.√ 47.× 48.× 49.× 50.× 51.√ 52.× 53.× 54.× 55.√ 56.× 57.√ 58.√ 59.× 60.× 61.√ 62.√ 63.√ 64.× 65.× 66.√ 67.× 68.× 69.× 70.√ 71.√ 72.× 73.× 74.√ 75.√ 76.√ 77.√ 78 × 79.× 80.× 81.× 82.√ 83.× 84.× 85. × 86.√ 87.√ 88.× 89.× 90.√ 91.√ 92.√ 93.× 94.× 95.× 96.× 97. √ 98.× 99.× 100.×101.√ 102.× 103.√ 104.√ 105.√ 106.√ 107.× 108.√ 109.× 110.× 111.× 112.× 113.× 114.× 115.√ 116.√ 117.√ 118.× 119.× 120.√ 121.× 122.× 123.× 124.× 125.× 126.× 127.× 128.√ 129.× 130.× 131.√ 132.× 133.× 134.× 135.√ 136.√ 137.× 138.× 139.√ 140.× 141.× 142.√ 143.× 144.√ 145.√ 146.× 147.× 148.× 149.× 150.× 151.√ 152.√ 153.× 154.× 155.× 156.× 157.× 158.× 159.× 160.× 161.× 162.√ 163.√ 164.√ 165.× 166. √ 167.√ 168.√ 169.× 170.√ 171.× 172.× 173.× 174.√ 175.√ 176.× 177.√ 178.× 179.× 180.×