

2024 年经开先锋职工职业技能竞赛电工理论题库

1、当你出来压力之下时，注意力不集中、优柔寡断、记忆力减退、判断力减弱，这是压力发出的预警信号，此预警信号是（ ）。

- A、生理信号
- B、情绪信号
- C、精神信号
- D、行为信号

答案：C

2、（ ）是约定俗成的大家共同遵循的行为准则。

- A、社会公德
- B、社会责任
- C、社会文化
- D、社会价值

答案：A

3、（ ）具有效率高、责任感强、守纪律但做事比较保守的典型特征。

- A、实干者
- B、协调者
- C、推进者
- D、创新者

答案：A

4、机床的电气连接时，所有接线应（ ）。

- A、连接可靠，不得松动
- B、长度合适，不得松动
- C、整齐，松紧适度
- D、除锈，可以松动

答案：A

5、造成直流电动机漏电的主要原因是（ ）。

- A 电刷灰和其他灰尘堆积
- B、并励绕组局部短路
- C、转轴变形
- D、电枢不平衡

答案：A

6、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，可采用（ ）。

- A、多层分列
- B、单层分列
- C、横向分列
- D、纵向分列

答案：B

7、X6132 型万能铣床限位开关安装前，应检查限位开关支架和（ ）是否完好。

- A、动触头
- B、静触头
- C、撞块
- D、弹簧

答案：C

8、CA6140 型车床的调试前准备时，测量电动机 M1、M2、M3 绕组间、对地绝缘电阻是否大于（ ）兆欧。

- A、3
- B、2
- C、1
- D、0.5

答案：D

9、由于双向晶闸管需要（ ）触发电路，因此使电路大为简化。

- A、一个
- B、两个
- C、三个
- D、四个

答案：A

10、在单相桥式全控整流电路中，当控制角 α 增大时，平均输出电压（ ）。

- A、增大
- B、下降
- C、不变
- D、突变

答案：B

11、选用 LED 指示灯的优点之一是（ ）。

- A、发光强
- B、用电省
- C、价格低
- D、颜色多

答案：B

12、全波整流电路的输出电压 $U_O = ()U_i$ 。

- A、0.45
- B、0.9
- C、0.5
- D、1.45

答案：B

13、串联型直流稳压电源中的调整管工作在（ ）状态。

- A、放大
- B、截止
- C、饱和
- D、开关

答案：A

14、组合逻辑电路的基本单元是（ ）。

- A、门电路
- B、集成块
- C、触发器
- D、导线

答案：A

15、面接触型二极管应用于（ ）。

- A、整流
- B、稳压
- C、开关
- D、光敏

答案：B

16、基本门电路不包含（ ）。

- A、与门
- B、或门
- C、与非门
- D、非门

答案：C

17、FR-D700 变频器设置电子过电流保护的参数是（ ）。

- A、pr.7
- B、pr.8
- C、pr.9
- D、pr.15

答案：C

18、PLC 功能指令的梯形图中通常包含执行条件、功能名称和（ ）。

- A、相关标号
- B、相关标志
- C、相关参数
- D、相关代号

答案：C

19、西门子 PLC 中，双字整数的加减法指令的操作数都采用（ ）寻址方式。

- A、字
- B、双字
- C、字节

D、位

答案：B

20、对于西门子 S7-200PLC，高速计数器 HSC0 有（ ）种工作方式。

A、8

B、1

C、12

D、9

答案：A

21、在 FX3U 系列 PLC 中，中断返回指令的助记符是（ ）。

A、ZRST

B、DI

C、EI

D、IRET

答案：D

22、PLC 数据交换指令的助记符是（ ）。

A、CMP

B、BCD

C、MOV

D、XCH

答案：D

23、FX3U 系列 PLC 的字逻辑运算指令有字逻辑与、字逻辑或和（ ）。

A、字逻辑与非

B、字逻辑或非

C、字逻辑异或

D、字逻辑非

答案：C

24、PLC 中 BCD 码变换指令的功能是将（ ）变换成 BCD 码。

A、二进制数

B、八进制数

C、十进制数

D、十六进制数

答案：A

25、PLC 的模拟量输入模块由多路开关、（ ）和缓冲寄存器等组成。

A、A/D 转换器

B、D/A 转换器

C、模拟执行器

D、DC/AC 转换器

答案：A

26、触摸屏与 PLC 相连时要设置 PLC 类型、通信口类型、波特率和（ ）等参数。

- A、PLC 站号
- B、屏幕尺寸
- C、电源电压
- D、控制模式

答案：A

27、检查供电电源时在电源端子处测量电压是否在标准范围内上限不超过供电电压的（ ）。

- A、110%
- B、85%
- C、75%
- D、60%

答案：A

28、更换电池之前，先接通可编程序控制器的交流电源约（ ）s，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

答案：D

29、模拟式万用表的电阻档刻度最右侧代表（ ）。

- A、阻值很大
- B、阻值很小
- C、阻值为 0
- D、阻值为 ∞

答案：C

30、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、熔丝是否完好
- D、输入输出是否正常

答案：A

31、（ ）是反应电压下降到某一整定值及以下动断接点由断开状态到闭合状态的继电器。

- A、过电压继电器
- B、低电压继电器
- C、时间继电器
- D、熔断器

答案：B

32、（ ）是用来防止工作人员直接接触触电的安全用具。

- A、万用表
- B、一般防护安全用具
- C、基本安全用具
- D、绝缘安全用具

答案：D

33、（ ）的绝缘强度不能承受电气设备或线路的工作电压,只能起加强基本安全用具的保护作用。

- A、绝缘安全用具
- B、一般防护安全用具
- C、辅助安全用具
- D、基本安全用具

答案：C

34、（ ）用来防护高压雷电波侵入变、配电所或其他建筑物内,损坏被保护设备。

- A、避雷针
- B、避雷线
- C、避雷器
- D、空气开关

答案：C

35、“禁止攀登，高压危险！”的标志牌应制作为（ ）。

- A、白底红字
- B、红底白字
- C、白底红边黑字
- D、黄底黑字

答案：C

36、（ ）是以屏面布置图为基础，以原理图为依据而绘制成的接线图，是一种指导屏柜上配线工作的图纸。

- A、电原理图
- B、屏面布置图
- C、归总式原理图
- D、安装接线图

答案：D

37、（ ）的电机在通电前必须先做各绕组的绝缘电阻检查合格后才合格通电。

- A、一直在用，停止没超过一天
- B、不常用，但电机刚停止不超过一天
- C、新装或未用过的
- D、连续使用一周

答案：C

38、（ ）是保证电气作业安全的技术措施之一。

- A、工作票制度
- B、验电
- C、工作许可制度
- D、领导负责制

答案：B

39、（ ）可以将电力系统的一次大电流按一定的变比变换成二次较小电流，供给测量表计和继电器。

- A、电流互感器
- B、电压互感器
- C、继电器
- D、熔断器

答案：A

40、（ ）对电气设备和电力系统安全运行危害极大。

- A、额定线电压
- B、系统最高电压
- C、过电压
- D、平均电压

答案：C

41、组织文化的功能有（ ）。

- A、激励作用
- B、辐射作用
- C、约束作用
- D、产生凝聚力的作用
- E、具有价值导向的作用

答案：ABCDE

42、团队与群体的差异有（ ）。

- A、团队与群体没有差异，团队就是群体，群体就是团队
- B、群体强调群体中每个人的绩效，团队则强调集体绩效
- C、群体的作用是中性的，有时甚至是消极的，而团队的作用是积极的
- D、群体强调责任个体化，而团队的责任即可能是个体的，也可能是共同的
- E、群体的技能是随机的或不同的，而团队的技能是互补的

答案：BCDE

43、可用于滤波的元器件有（ ）。

- A、二极管
- B、电阻
- C、电感
- D、电容
- E、三极管

答案：CD

44、电容器容量的大小与（ ）有关。

- A、极板的相对面积
- B、极板间的距离
- C、介质的介电常数
- D、极板间的电压
- E、极板间的电流

答案：ABC

45、最常用的半导体材料是（ ）。

- A、铜
- B、硅
- C、铝
- D、锗
- E、铁

答案：BD

46、EPLAN Electric P8 的多线原理图的默认栅格尺寸有：（ ）

- A、1 mm
- B、2 mm
- C、4 mm
- D、8 mm
- E、10mm

答案：ABCD

47、为了防止在同杆塔架设多回线路中误登有电线路，应采取（ ）措施。

- A、每基杆塔应设识别标记（色标、判别标志等）和双重名称
- B、工作前应发给作业人员相对应线路的识别标记
- C、经核对停电检修线路的识别标记和双重名称无误，验明线路确已停电并挂好接地线后，工作负责人方可发令开始工作
- D、登杆塔和在杆塔上工作时，不用每基杆塔都设专人监护
- E、基杆塔可以不设识别标记

答案：ABC

48、邻近高压线路感应电压的防护，下面（ ）说法是正确的。

- A、在 330kV 及以上电压等级的带电线路杆塔上及变电站构架上作业，应采取穿着静电感应防护服、导电鞋等防静电感应措施
- B、带电更换架空地线或架设耦合地线时，应通过金属滑车可靠接地
- C、绝缘架空地线应视为带电体。作业人员与绝缘架空地线之间的距离不应小于 0.5m。
- D、用绝缘绳索传递大件金属物品（包括工具、材料等）时，杆塔或地面上作业人员应将金属物品接地后再接触，以防电击
- E、作业人员与绝缘架空地线之间的距离不应小于 0.5m

答案：ABD

49、上杆塔作业前，应先检查（ ）是否牢固。

- A、根部
- B、基础
- C、拉线
- D、安全带
- E、手套

答案：ABC

50、EPLAN 中，以下哪些对象上，可以显示触点映像？（ ）

- A、继电器线圈
- B、黑盒
- C、开关
- D、马达过载保护器
- E、接线柱

答案：ABCD

51、导体的电阻与（ ）有关。

- A、导体的长度有关
- B、导体的横截面
- C、通过导体的电流
- D、导体两端的电压
- E、流过导体的电流

答案：ABC

52、磁场中与磁介质的磁导率有关的物理量是（ ）。

- A、磁感应强度
- B、磁阻
- C、磁场强度
- D、磁通
- E、磁场面积

答案：ABD

53、变压器除能改变交流电压外，还能够改变（ ）。

- A、交流电流
- B、电能
- C、相位
- D、直流电压
- E、频率

答案：AC

54、导体在均匀磁场中切割磁力线运动时，感应电动势的大小与（ ）有关。

- A、导体运动的速度
- B、导体运动的方向与磁力线的夹角

- C、导体的截面积
- D、导体的重量
- E、导体的大小

答案：AB

55、空心线圈的自感系数与（ ）有关。

- A、线圈的匝数
- B、通过线圈电流的时间
- C、线圈的几何形状
- D、通过线圈电流的方向
- E、线圈周围的介质

答案：ACE

56、竞争是把“双刃剑”，只有科学的、公平的竞争才会产生积极的发展价值。

答案：正确

57、任何岗位都有潜在的发展因素，是否能够得到岗位发展关键是是否能够发现岗位的发展因素，是否能创造性地工作。

答案：正确

58、职业和工作是相同的，有了工作，就等同于有了自己的职业。

答案：错误

59、工作中若发生故障，首先应断开中频机的励磁回路，再切断负载。

答案：错误

60、机床的切削精度不仅反映了机床的定位精度，同时还包括了试件的材料、环境温度、刀具性能以及切削条件等各种因素造成的误差。应尽量减少这些非机床因素的影响。

答案：错误

61、启动按钮优先选用绿色按钮；急停按钮应选用红色按钮；停止按钮优先选用红色按钮。

答案：错误

62、在 EPLAN 制图时，页结构仅可在创建项目时通过新建项目向导确定，而设备结构除此之外还可在随后通过项目属性对话框进行更改。

答案：正确

63、开环控制系统仅适用于要求高的场合。

答案：错误

64、单片机最小系统不包含复位电路。

答案：正确

65、放大电路引入负反馈，能够减小非线性失真，但不能消除失真。

答案：正确

66、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。

答案：错误

67、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。

答案：正确

68、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。

答案：错误

69、PLC 输出模块常见的故障包括供电电源故障，端子接线故障，模板安装故障，现场操作故障等。

答案：正确

70、PLC 电源模块的常见故障就是没有电，指示灯不亮。

答案：正确

71、为了保护零件加工程序，数控系统有普通电池作为存储器 RAM 芯片的备用电源。当电池电压小于 4.5V 时，需要换电池，更换时应按有关说明书的方法进行。

答案：错误

72、编程工作方式的主要功能是输入新的控制程序或对已有的程序予以编辑。

答案：正确

73、当电源指示灯亮，而运行指示灯不亮（排除指示灯本身故障原因），说明系统已因某种异常而中止了正常的运行。

答案：正确

74、定时器定时时间长短取决于定时分辨率。

答案：正确

75、正跳变指令每次检测到输入信号由 0 变 1 之后，使电路接通一个扫描周期。

答案：正确

76、FX 系列可编程序控制器地址是按十进制编制的。

答案：错误

77、为了施工方便，一般都在地面上将电杆顶部金具全部组装完毕，然后整体立杆。

答案：正确

78、变压器运行时发出连续而沉重的“嗡嗡”声，可能是由于过负荷造成的。

答案：正确

79、大修工艺规程用于规定机床电器的修理程序，元器件的修理、测试方法，系统调试的方法及技术要求等，以保证达到电器大修的质量标准。

答案：错误

80、三相异步电动机的转子转速越低，电机的转差率越小，转子电动势的频率越高。

答案：错误

81、三相异步电动机的调速方法能起到改变定子绕组极对数调速、改变电源频率调速、改变转子转差率调速等三种作用。

答案：正确

82、直流电机电枢串电阻调速是恒转距调速；改变电枢电压调速是恒转距调速；弱磁调速是恒功率调速。

答案：正确

83、三相异步电动机交换任意两相的线序即可改变其转动方向。

答案：正确

84、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。

答案：错误

85、RC 电路的主要作用是滤波和提供暂态过程。

答案：正确

86、团队是一个协作互补的群体，他需要团队成员之间建立相互（ ）的关系，他是合作的基石。

A、讲究诚信

B、尊重对方

C、宽容谅解

D、理性信任

答案：A

87、岗位工作环境包括（ ）。

A、大环境和小环境

B、同事环境和领导环境

C、宏观环境和微观环境

D、硬环境和软环境

答案：D

88、在自主发展中，（ ）是自己知道而他人未知的部分，通常是我们所说的隐私、个人秘密以及不愿意或不能让别人知道的事实或心理。

- A、开放我
- B、隐藏我
- C、盲目我
- D、未知我

答案：B

89、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，在两端临时将套管固定。然后再用（ ）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

答案：B

90、三相异步电动机反接制动时，采用对称制电阻接法，可以在限制制动转矩的同时，也限制了（ ）。

- A、制动电流
- B、启动电流
- C、制动电压
- D、启动电压

答案：A

91、为使直流电动机的旋转方向发生改变，应将电枢电流（ ）。

- A、增大
- B、减小
- C、不变
- D、反向

答案：D

92、直流电动机回馈制动时，电动机处于（ ）。

- A、电动状态
- B、发电状态
- C、空载状态
- D、短路状态

答案：B

93、同步电动机不能自行启动，其原因是：（ ）。

- A、本身无启动转矩
- B、励磁绕组开路
- C、励磁绕组串电阻
- D、励磁绕组短路

答案：A

94、下列元件内不包含时序逻辑电路的是（ ）。

- A、JK 触发器
- B、同或门
- C、555 定时器
- D、锁存器

答案：B

95、三位二进制计数器一共具有（ ）个状态。

- A、3
- B、8
- C、16
- D、32

答案：B

96、单结晶体管具有（ ）特性。

- A、负阻
- B、稳压
- C、选通
- D、调谐

答案：A

97、下面（ ）状态不是三态 TTL 门的状态。

- A、高电平状态
- B、低电平状态
- C、高阻状态
- D、不固定状态

答案：D

98、双稳态触发器原来处于“1”态，想让它翻转为“0”态，可采用触发方式是（ ）。

- A、单边触发
- B、计数触发
- C、多边触发
- D、自控触发

答案：A

99、晶闸管三相串联电感式电压型逆变器是属于（ ）导通型。

- A、 120°
- B、 150°
- C、 180°
- D、 270°

答案：C

100、为了保证晶闸管准确、适时、可靠的被触发，对触发电路的要求是：应有足够大的触

发电电压，一般触发电压为（ ）伏。

- A、2-4
- B、4-6
- C、4-8
- D、4-10

答案：D

101、晶体管触发电路中的移相一般采用在同步波形上叠加（ ），通过改变此信号的大小来实现。

- A、直流信号
- B、直流控制信号
- C、交流信号
- D、交流控制信号

答案：B

102、F 系列可编程序控制器计数器用（ ）表示。

- A、X
- B、Y
- C、T
- D、C

答案：D

103、PLC 编程软件的功能不包括（ ）。

- A、纠错
- B、读入
- C、监控
- D、仿真

答案：A

104、在 FX 系列 PLC 控制中可以用（ ）替代中间继电器。

- A、T
- B、C
- C、S
- D、M

答案：D

105、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

答案：C

106、PLC 扫描过程分 3 个阶段进行分别是输入采样、（ ）、输出刷新三个阶段。

- A、参数设置

- B、程序执行
- C、程序编写
- D、功能执行

答案：B

107、FX3U 系列 PLC，进栈用（ ）指令，读栈用 MRD 指令。

- A、MPP
- B、MPS
- C、MC
- D、MCR

答案：B

108、西门子 PLC 中，顺序控制段开始指令的操作码是()。

- A、SCR
- B、SCR P
- C、SCRE
- D、SCRT

答案：D

109、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

答案：C

110、FX3U 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

答案：D

111、自动控制系统的动态指标中（ ）反映了系统的稳定性能。

- A、最大超调量和震荡次数
- B、调整时间
- C、最大超调量
- D、调整时间和震荡次数

答案：A

112、西门子 S7-200PLC 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

答案：D

113、三相交流电路中，A相用（ ）颜色标记。

A、红色

B、黄色

C、绿色

D、蓝色

答案：B

114、FW5-10 负荷开关的含意是（ ）。

A、额定电压 10kV 户外型负荷开关

B、额定电压 5kV 户外型负荷开关

C、额定电压 10kV 户内型负荷开关

D、无任何实际意义

答案：A

115、SF6 负荷开关装设的（ ）可随时监测开关本体内充入的 SF6 气体压力。

A、气体压力计

B、温度计

C、气体流量计

D、气体密度计

答案：D

116、二极管的本质是（ ）。

A、PN 结

B、杂质半导体

C、本征半导体

D、晶体管

答案：A

117、安全标志是提示人们识别、警惕（ ）因素，对防止人们偶然触及或过分接近带电体而触电具有重要作用。

A、危险

B、安全

C、危害

D、事故

答案：A

118、安全标志要求标准统一或（ ），以便于管理。

A、符合标准

B、符合习惯

C、符合行规

D、颜色一致

答案：B

119、开关在电路中属于（ ）。

- A、电源
- B、负载
- C、中间环节
- D、以上都不对

答案：C

120、保护接地的接地电阻不能大于（ ）。

- A、 $4\ \Omega$
- B、 $10\ \Omega$
- C、 $15\ \Omega$
- D、 $20\ \Omega$

答案：A

121、拉开闸刀时，如果出现电弧,应（ ）。

- A、迅速拉开
- B、立即合闸
- C、缓慢拉开
- D、逃跑

答案：A

122、组合开关用于电动机可逆控制时,（ ）允许反向接通。

- A、不必在电动机完全停转后就
- B、可在电动机停后就
- C、必须在电动机完全停转后才
- D、任何情况都

答案：C

123、利用交流接触器作欠压保护的原理是当电压不足时，线圈产生的（ ）不足触头分断。

- A、磁力
- B、满流
- C、热量
- D、动力

答案：A

124、笼形异步电动机降压启动能减少启动电流但由于电机的转矩与电压的平方成（ ），因此降压启动时转矩减少较多。

- A、反比
- B、正比
- C、对应
- D、不对应

答案：B

125、频率是电能质量的重要指标之一，我国电力采用交流（ ）HZ 频率称，俗称“工频”。

- A、49
- B、50
- C、51
- D、60

答案：B

126、劳动者在于用人单位签订劳动合同时应该注意的问题有（ ）。

- A、建成平等自愿的原则
- B、合同内容必须合法，不得与相关法律法规相冲
- C、合同就是一种形式，没有多大的用处，可签可不签
- D、合同条款的表述要规范，语言表达要清楚，避免产生歧义
- E、对用人单位提供的合同要认真推敲

答案：ABDE

127、EPLAN 中的设备结构包含以下几种？（ ）

- A、常规设备
- B、端子排
- C、电缆
- D、黑盒
- E、导线

答案：ABCD

128、二极管按制造工艺不同，可分为（ ）。

- A、真空型
- B、点接触型
- C、面接触型
- D、平面型
- E、密封型

答案：BCD

129、测量小功率二极管性能好坏时，一般把万用表欧姆挡拨到（ ）。

- A、 $R \times 100$
- B、 $R \times 1K$
- C、 $R \times 1$
- D、 $R \times 10K$
- E、 $R \times 10$

答案：AB

130、三极管按内部结构的不同，可分为（ ）。

- A、NPN 型
- B、PNP 型
- C、硅管

- D、锗管
- E、平面型

答案：AB

131、安全电压额定值的等级有以下哪几种（ ）。

- A、42V
- B、36V
- C、24V
- D、12V
- E、0V

答案：ABCD

132、带电作业有下列（ ）情况之一者应停用重合闸，并不得强送电。

- A、中性点有效接地的系统中有可能引起单相接地的作业
- B、中性点非有效接地的系统中有可能引起相间短路的作业
- C、工作票签发人或工作负责人认为需要停用重合闸的作业
- D、值班调度员认为需要停用重合闸的作业
- E、没有强制规定

答案：ABC

133、简单的直流电路主要由（ ）这几部分组成。

- A、电源
- B、负载
- C、连接导线
- D、开关
- E、电容

答案：ABCD

134、导体的电阻与（ ）有关。

- A、电源
- B、导体的长度
- C、导体的截面积
- D、导体的材料性质
- E、电流

答案：BCD

135、正弦交流电的三要素是（ ）。

- A、最大值
- B、有效值
- C、角频率
- D、初相位
- E、平均值

答案：ACD

136、在单相交流电路中，下列关系式（ ）是正确的。

- A、 $I=U/Z$
- B、 $i=u/Z$
- C、 $I_m=U_m/Z$
- D、 $i=U/Z$
- E、 $I=u/Z$

答案：AC

137、衡量交流电变化快慢程度的物理量是（ ）。

- A、周期
- B、有效值
- C、频率
- D、相位
- E、角频率

答案：ACE

138、三相异步电动机产生旋转磁场的条件是（ ）。

- A、三相绕组对称，空间位置上互差 120°
- B、通入的三相电流最大值相等、频率相同、相位互差 120°
- C、通入的三相电流大小、频率、相位都相同
- D、通入的三相电流对称，而三相绕组可以不对称
- E、三相绕组对称，而通入的三相电流可以不对称

答案：AB

139、变压器除能改变交流电压外，还能够改变（ ）。

- A、交流电流
- B、电能
- C、相位
- D、直流电压
- E、频率

答案：AC

140、目前常用的电气图纸常用图幅尺寸为哪些类型？（ ）

- A、A1
- B、A2
- C、A3
- D、A4
- E、A5

答案：CD

141、团队有提高组织的运行效率和提升组织竞争力等多种价值。

答案：正确

142、低压验电器的验电范围是 0-500V。

答案：错误

143、竞争只需要我们的硬实力，即工作技能。

答案：错误

144、CA6140 型车床使用多年，对车床电气大修时，应对电动机进行大修。

答案：错误

145、低压电器通常是指工作在交流电压小于 1000V、直流电压小于 1500V 的电路中起通、断、保护、控制或调节作用的电器设备。

答案：错误

146、检查各外部接线端子时，应检查接线是否连接好，螺钉是否松动。保证所有接线接触良好。

答案：正确

147、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。

答案：正确

148、电容器和电感器都是储能元件，它们的使用方法也基本一致。

答案：错误

149、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。

答案：错误

150、零电流检测器采用双稳态电路。

答案：错误

151、N 型硅材料稳压管二极管用 2CW 表示。

答案：正确

152、三相交流电中各相的相位差是 180° 。

答案：错误

153、电路的作用是实现电流的传输和转换；信号的传递和处理。

答案：错误

154、在经济型数控系统中，较广泛使用了采用伺服电动机作动力驱动执行元件的开环控制系统。

答案：错误

155、选用“手动 1”方式单步点动电动机，再用手触摸电动机轴，观察步进电动机走步是

否正常。如出现不正常时，可首先检查与电动机连接的系统部分，并判断是否存在问题。

答案：错误

156、数控系统的辅助功能就是 T 功能。

答案：错误

157、F 系列可编程序控制器的辅助继电器输入指令用 LD M100 表示。

答案：正确

158、数据存储器一般用随机存储器（ROM）。

答案：错误

159、如果只有 CJP 而无 EJP 指令时，程序将执行 END 指令。

答案：错误

160、定时器的寻址依赖所用指令，带位操作数的指令存取位值，带字操作数的指令存取当前值。

答案：正确

161、栈装载与指令是将堆栈中的第一层和第二层的值进行逻辑与操作，结果存入栈顶。

答案：正确

162、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。

答案：错误

163、步进电动机的主要特点是能实现精确定位，精确位移，且无积累误差。

答案：正确

164、轻载启动时变频器跳闸的原因是变频器输出电流过大引起的。

答案：错误

165、测量 1000V 以上的电力电缆的绝缘电阻时，应选用 1000V 的兆欧表进行测量。

答案：错误

166、当两点间的电压变化时，电流和电阻都要产生变化。

答案：错误

167、对于没有分路电阻的 FS 型避雷器测量其绝缘电阻主要是检查是否由于密封不严而引起内部受潮，导致绝缘电阻降低。

答案：正确

168、定时限电流保护具有动作电流固定不变的特点。

答案：错误

169、电气火灾均可用干粉灭火器进行灭火。

答案：错误

170、继电器是用来频繁通断开交直流主电路和大容量控制电路，实现远距离自动控制的电器。

答案：错误

171、我们将人们在进行职业活动的过程中，一切符合职业要求的心理意识、行为准则和行为规范的和称之为（ ）。

- A、职业道德
- B、职业技能
- C、职业行为
- D、职业意识

答案：A

172、（ ）是职业人最为重要的职业素质之一，是从业人员在生产活动中必须遵循的行为准则。

- A、岗位道德素养
- B、岗位担当素养
- C、岗位服务素养
- D、岗位安全素养

答案：A

173、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，换向波纹，火花和电磁干扰等。

- A、电枢反应，电枢电阻
- B、电枢电阻
- C、电枢反映，延迟换向
- D、换向波纹，机械连轴器松动

答案：C

174、直流调速装置调试前的准备工作主要有（ ）。

- A、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
- 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、收集有关资料，熟悉并阅读有关资料和说明，调试用仪表的准备

答案：D

175、基本门电路不包含（ ）。

- A、与门
- B、或门
- C、与非门
- D、非门

答案：C

176、组合机床继电器控制回路采用交流（ ）电源。

A、380V

B、24V

C、220V

D、110V

答案：D

177、测量电容器时，发现万用表指针偏转到电阻档 0 位并不再移动，则说明电容器（ ）。

A、正常

B、漏电

C、短路

D、开路

答案：C

178、西门子 PLC 中，实数开方指令的梯形图操作码是（ ）。

A、EXP

B、LN

C、SQRT

D、TIN

答案：C

179、FR-D700 变频器参数 pr.79 当设置为（ ）时，为外部运行固定模式。

A、0

B、1

C、2

D、3

答案：C

180、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

答案：D

181、RST 指令的功能是（ ）。

A、复位

B、置位

C、串联

D、并联

答案：A

182、PN 结两端加向电压时其正向电阻（ ）。

- A、小
- B、大
- C、不变
- D、不确定

答案：A

183、若波特率为 1200，若每个字符有 12 位二进制数，则每秒钟传送的字符数为（ ）个。

- A、120
- B、100
- C、1200
- D、1000

答案：B

184、CPU214 型 PLC 本机 I/O 点数为（ ）。

- A、14/10
- B、8/16
- C、24/16
- D、14/16

答案：A

185、（ ）阶段把逻辑解读的结果，通过输出部件输出给现场的受控元件。

- A、输出采样
- B、输入采样
- C、程序执行
- D、输出刷新

答案：D

186、FX3U-48MT 可编程序控制器表示（ ）类型。

- A、继电器输出
- B、输出继电器
- C、辅助继电器
- D、计数器

答案：C

187、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

答案：A

188、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，各相通断的时序信号由（ ）。

- A、运动控制器给出

- B、脉冲分配器给出
- C、功率驱动器给出
- D、另外电路给出

答案：B

189、在 FX3U PLC 中 PLS 式（ ）指令。

- A、计数器
- B、定时器
- C、上升沿脉冲
- D、下降沿脉冲

答案：C

190、在 FX3U 的 PLC 中，T200 的定时精度为（ ）。

- A、1ms
- B、10ms
- C、100ms
- D、1s

答案：B

191、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

答案：D

192、如需将多个回路并联，则需要在每一回路之后加 ORB 指令，而对并联回路的个数为（ ）。

- A、没有限制
- B、有限制
- C、七次
- D、八次

答案：A

193、可编程序控制器是一种工业控制计算机，有很强的自检功能。可通过其自检功能，诊断出许多（ ）。

- A、自身故障
- B、外围设备的故障
- C、外围设备的故障
- D、程序故障或自身故障

答案：C

194、低压电网中的 TN-C-S 系统，整个系统内（ ）。

- A、中性线（零线）N 和保护线 P 是合用的
- B、中性线（零线）N 和保护线 P 是分开的

C、中性线（零线）N 和保护线 P 是部分合用的

D、都可以

答案：C

195、电对人体的伤害,主要来自（ ）。

A、电压

B、电流

C、电磁场

D、功率

答案：B

196、电压的单位是（ ）。

A、安培

B、赫兹

C、伏特

D、瓦特

答案：C

197、电力网的电力线路按用途一般可分为（ ）。

A、输电线路和配电线路

B、输电线路和用电线路

C、高压线路和配电线路

D、输电线路和高压线路

答案：A

198、电力系统中的各级电压线路及其联系的各级（ ），这一部分叫做电力网,或称电网。

A、变、配电所

B、断路器

C、隔离开关

D、继电器

答案：A

199、中小学教室内的插座安装高度应不低于（ ）米。

A、2.5

B、1

C、1.3

D、1.8

答案：D

200、电流互感器的变流比为一次绕组的（ ）与二次绕组额定电流之比。

A、最大电流

B、最小电流

C、额定电流

D、平均电流

答案：C

201、一般隔离开关没有灭弧装置，不允许它（ ）分、合闸操作。。

- A、空载时运行
- B、母线切换
- C、带负荷运行
- D、不带负荷运行

答案：C

202、一式二份的工作票,一份由工作负责人收执,作为进行工作的依据,一份由（ ）收执,按值移交。

- A、工作负责人
- B、工作票签发人
- C、运行值班员
- D、班长

答案：C

203、已知在四个电阻串联的电路中,通过其中一个电阻的电流为 10A、,则该电路中的电流为（ ）。

- A、2.5
- B、10
- C、20
- D、40

答案：B

204、以电气回路为基础,将继电器和各元件的线圈、触点按保护动作顺序,自左而右、自上而下绘制的接线图,称为（ ）。

- A、原理图
- B、展开图
- C、安装图
- D、装配图

答案：B

205、基尔霍夫第一定律的代号是（ ）。

- A、KCL
- B、KVL
- C、OTL
- D、BTL

答案：A

206、在不接地系统中，如发生单相接地故障时，它相权地电压会（ ）。

- A、升高
- B、降低
- C、不变

D、不确定

答案：A

207、在低压配电系统中广泛采用的 TN 系统和 TT 系统,均为（ ）运行方式,其目的是保障人身设备安全。

A、中性点不接地

B、中性点直接接地

C、中性点经消弧线圈接地

D、不接地

答案：B

208、电气设备有三种工作状态，即运行、备用、（ ）。

A、冷备用

B、热备用

C、检修状态

D、停止

答案：C

209、电容器属于（ ）设备。

A、危险

B、运动

C、静止

D、集成

答案：C

210、电容器组禁止（ ）。

A、带电合闸

B、带电荷合闸

C、停电合闸

D、不带电合闸

答案：B

211、劳动者的基本义务有（ ）。

A、完成劳动任务

B、提高职业技能

C、执行劳动安全卫生规程

D、遵守劳动纪律

E、遵守职业道德

答案：ABCDE

212、社会保险待遇种类包括（ ）和生育待遇。

A、养老待遇

B、医疗待遇

C、工伤待遇

D、失业待遇

E、意外保险

答案：ABCD

213、三极管的输出特性曲线可分为三个区，即（ ）。

A、截止区

B、放大区

C、饱和区

D、击穿区

E、投射区

答案：ABC

214、表征放大器静态工作点的参数主要指（ ）。

A、IBQ

B、IEQ

C、UCEQ

D、ICQ

E、ICEO

答案：ACD

215、EPLAN Electric P8 中有两类图纸的类型，它们分别是：()

A、交互式

B、自由绘图

C、总览图

D、自动式

E、手动式

答案：AD

216、在 R、L、C 串联电路中，下列情况正确的是（ ）。

A、 $\omega L > \omega C$ ，电路呈感性

B、 $\omega L = \omega C$ ，电路呈阻性

C、 $\omega L > \omega C$ ，电路呈容性

D、 $\omega C > \omega L$ ，电路呈容性

E、 $\omega C > \omega L$ ，电路呈感性

答案：ABD

217、功率因素与（ ）有关。

A、有功功率

B、视在功率

C、电源的频率

D、电源的内阻

E、电源电压

答案：AB

218、基尔霍夫定律的公式表现形式为（ ）。

- A、 $\Sigma I=0$
- B、 $\Sigma U=IR$
- C、 $\Sigma E=IR$
- D、 $\Sigma E=0$
- E、 $\Sigma U=\Sigma I$

答案：AC

219、电阻元件的参数可用（ ）来表达。

- A、电阻 R
- B、电感 L
- C、电容 C
- D、电导 G
- E、三极管 V

答案：AD

220、在电力线路上工作，保证安全的技术措施有：（ ）。

- A、停电
- B、验电
- C、装设接地线
- D、悬挂标示牌
- E、装设遮栏

答案：ABCDE

221、测量中等电阻的阻值，可以选用（ ）。

- A、万用表
- B、单臂电桥
- C、双臂电桥
- D、兆欧表
- E、钳流表

答案：AB

222、熔丝熔断后，更换熔丝时，下列不正确的做法是（ ）。

- A、加大熔丝的规格
- B、更换同规格的新熔丝
- C、减小熔丝的规格
- D、可更换任意规格的熔丝
- E、拿铁丝代替

答案：ACD

223、油浸式电力变压器油的作用是（ ）。

- A、密封
- B、散热
- C、绝缘

D、导电

E、润滑

答案：BC

224、使触电者脱离电源正确的方法是（ ）。

A、拉闸断电

B、用绝缘钳切断电源

C、用绝缘物品挑开电线或触电者

D、用手拉开触电者

E、敲打触电者

答案：ABC

225、触电急救的正确方法有（ ）。

A、使触电者脱离电源

B、心脏停跳，进行胸外心肺挤压

C、呼吸停止，进行人工呼吸

D、给触电者注射强心针

E、拨打 120

答案：ABCE

226、团队与群体之间关系密切且在一定情况下可以相互转化，群体可以慢慢培养成团队，逐步显现出强大的生命力。

答案：正确

227、自我发展的前提是自我选择发展，而不是被动发展。

答案：正确

228、亲身经历的才是真的，因此亲自从人才市场、劳动力市场获取的就业信息就是绝对可靠的。

答案：错误

229、在 EPLAN 中，用户不可以根据自己的喜好定制快捷键。

答案：错误

230、WK 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。

答案：正确

231、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。

答案：错误

232、高频电源设备的直流高压不宜直接由晶闸管整流器提供。

答案：正确

233、N 型硅材料的稳压管，其二极管用 2DW 表示。

答案：错误

234、在 EPLAN 中，一个符号可以有 8 个符号变量。

答案：正确

235、直流侧过电压保护可用接小容量的电容以抑制过电压中的高频分量，大约在数十微秒内起辅助作用。

答案：正确

236、EM231 热电偶模块可以连接 6 种类型的热电偶。

答案：错误

237、子程序可以嵌套，嵌套深度最多为 8 层。

答案：正确

238、在工程实践中，常把输出映像寄存器称为输出继电器。

答案：正确

239、可编程序控制器编程简单，操作方便，维修容易，易发生操作失误。

答案：错误

240、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。

答案：正确

241、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。

答案：错误

242、FX 系列可编程序控制器的输出继电器输出指令用 OUT Y38 表示。

答案：错误

243、电动机与变频器的安全接地必须符合电力规范，接地电阻小于 4 欧姆。

答案：正确

244、当 RS232 通信线损坏时有可能导致程序无法上载。

答案：正确

245、PLC 外围出现故障一定不会影响程序的正常运行。

答案：错误

246、F 系列可编程序控制器的输入继电器指令用 LD19 表示。

答案：错误

247、断路器在分闸状态时,在操作机构指示牌可看到指示“分”字。

答案：正确

248、对某支路的电气设备合闸时,其倒闸顺序是先合隔离开关,其次是负荷开关,最后是断路器。

答案：正确

249、对于电路中的任意一个回路,回路中各电源电动势的代数和等于各电阻上电压降的代数和。

答案：正确

250、高压断路器是一次设备。

答案：正确

251、高压断路器又叫高压开关,隔离开关又叫隔离刀闸。

答案：正确

252、使用顺序控制继电器指令时，可以在 SCR 段内使用 FOR、NEXT 或 END 指令。

答案：错误

253、JMP 指令的功能是使程序跳转到另一个程序的具体标号处。

答案：错误

254、故障切除时间等于保护装置动作的时间。

答案：错误

255、低压供电中的 TN-C 制式就是我国的三相四线制。

答案：正确

256、（ ）主要是指满足员工的精神世界需求，形成企业凝聚力与和谐的企业环境。

- A、岗位文化的价值特征
- B、岗位文化的品牌特征
- C、岗位文化的人文特征
- D、岗位文化的禁忌特征

答案：C

257、一个人的综合素质在社会生活中的体现是（ ）。

- A、心理素质
- B、人格魅力
- C、交往态度
- D、沟通能力

答案：B

258、较复杂机械设备电气控制线路的调试原则是（ ）。

- A、先闭环，后开环

- B、先系统，后部件
- C、先外环，后内环
- D、先阻性负载，后电机负载

答案：D

259、在 MGB1420 万能磨床晶闸管直流调速系统的主回路中，直流电动机 M 的励磁电压由 220V 交流电源经二极管整流后取得（ ）左右的直流电压。

- A、110V
- B、190V
- C、220V
- D、380V

答案：B

260、控制两台电动机错时停止的场合，可采用（ ）时间继电器。

- A、通电延时型
- B、断电延时型
- C、气动型
- D、液压型

答案：B

261、导通后二极管两端电压变化很小，硅管约为（ ）。

- A、0.5V
- B、0.7V
- C、0.3V
- D、0.1V

答案：B

262、多级放大器的放大倍数等于其中各级放大器放大倍数（ ）。

- A、之和
- B、之比
- C、之积
- D、之差

答案：C

263、FX3U-48MT 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

答案：B

264、为了消除交越失真，OTL 中的功放管在静态时处于（ ）状态。

- A、导通
- B、微导通
- C、截止

D、击穿

答案：B

265、FX3U—48MR 型 PLC 中，(C0 K5)中，K5 是（ ）。

A、经过值

B、当前值

C、设定值

D、初始值

答案：C

266、当计数器溢出时，下列说法正确的是（ ）。

A、计数位全部为 0，进位置 1

B、最低计数位为 1，其余全为 0

C、最高计数位为 1，其余全为 0

D、计数位全部为 1

答案：A

267、JMP n 这条指令中，n 的取值范围是（ ）。

A、0-128

B、0-64

C、0-256

D、0-255

答案：D

268、使用螺丝刀拧紧螺钉时要（ ）。

A、先用力旋转，再插入螺钉槽口

B、始终用力旋转

C、先确认插入螺钉槽口，再用力旋转

D、不停地插拔和旋转

答案：C

269、钢丝钳（电工钳子）可以用来剪切（ ）。

A、细导线

B、玻璃管

C、铜条

D、水管

答案：A

270、导线截面的选择通常是由发热条件、机械强度、（ ）、电压损失和安全载流量等因素决定的。

A、电流密度

B、绝缘强度

C、磁通密度

D、电压高低

答案：A

271、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，可采用（ ）。

- A、多层分列
- B、单层分列
- C、横向分列
- D、纵向分列

答案：B

272、X6132 型万能铣床限位开关安装前，应检查限位开关支架和（ ）是否完好。

- A、动触头
- B、静触头
- C、撞块
- D、弹簧

答案：C

273、CA6140 型车床的调试前准备时，测量电动机 M1、M2、M3 绕组间、对地绝缘电阻是否大于（ ）兆欧。

- A、3
- B、2
- C、1
- D、0、5

答案：D

274、电烙铁的握法不包括（ ）。

- A、双手握
- B、握笔式
- C、正握法
- D、反握法

答案：A

275、在单相桥式全控整流电路中，当控制角 α 增大时，平均输出电压（ ）。

- A、增大
- B、下降
- C、不变
- D、突变

答案：B

276、叠加原理可以适用于由（ ）元件构成的电路计算。

- A、感性
- B、容性
- C、线性
- D、非线性

答案：C

277、F 系列可编程序控制器计数器用（ ）表示。

A、X

B、Y

C、T

D、C

答案：D

278、PLC 编程软件的功能不包括（ ）。

A、纠错

B、读入

C、监控

D、仿真

答案：A

279、短路的特点是（ ）。

A、功率很大

B、损耗很高

C、电压很高

D、电流特别大

答案：D

280、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

答案：C

281、电源电动势的大小等于外力克服电场力把单位正电荷在电源内部（ ）所做的功。

A、从正极移到负极

B、从负极移到正极

C、从首端移到尾端

D、从尾端移到首端

答案：B

282、对断路器的日常维护工作中，应检查（ ）是否正常，核对容量是否相符。

A、分闸线圈

B、合闸电源熔丝

C、继电保护二次回路

D、电源

答案：B

283、对于二次回路的标号,按线的性质、用途进行编号叫（ ）。

- A、相对编号法
- B、绝对编号法
- C、回路编号法
- D、随机编号法

答案：C

284、更换熔体时，原则上新熔体与旧熔体的规格要（ ）。

- A、不同
- B、相同
- C、更新
- D、增大

答案：B

285、在电阻并联的电路中，电路的端电压 U 等于（ ）。

- A、各并联支路端电压的平均值
- B、各并联支路的端电压
- C、各并联支路的端电压之和
- D、各并联支路的端电压之积

答案：B

286、当电流为负值时，说明电流的参考方向与实际方向（ ）。

- A、相反
- B、相同
- C、没有关系
- D、时而相同、时而相反

答案：A

287、黄绿双色线可以用作（ ）。

- A、零线
- B、地线
- C、保护线
- D、相线

答案：C

288、应用戴维南定理求含源二端网络的输入等效电阻是将网络内各电动势（ ）。

- A、串联
- B、并联
- C、开路
- D、短接

答案：D

289、在星形联接的三相对称电路中，相电流与线电流的相位关系是（ ）。

- A、相电流超前线电流 30 度
- B、相电流滞后线电流 30 度

- C、相电流与线电流同相
- D、相电流滞后线电流 60 度

答案：C

290、三相异步电动机采用能耗制动时，电源断开后，同步电动机就成为（ ）被外接电阻短接的同步发电机。

- A、电枢
- B、励磁绕组
- C、定子绕组
- D、直流励磁绕组

答案：A

291、变压器的一、二次电压一般允许有（ ）的差值,超过则可能在两台变压器绕组中产生环流,影响出力,甚至可能烧坏变压器。

- A、 $\pm 2.0\%$
- B、 $\pm 1.0\%$
- C、 $\pm 1.5\%$
- D、 $\pm 0.5\%$

答案：A

292、交流高压真空接触器广泛应用于（ ）等领域电气设备的控制。

- A、海运
- B、配网的配电线路
- C、防雷设备
- D、化工

答案：A

293、变压器正常运行时发出（ ）。

- A、间断的嗡嗡声
- B、均匀的嗡嗡声
- C、均匀的沸腾声
- D、尖锐的嗡嗡声

答案：B

294、并列运行时,如果其中一台变压器发生故障从电网中切除时,其余变压（ ）。

- A、必须停止运行
- B、仍能继续供电
- C、肯定也发生故障
- D、肯定不受影响

答案：B

295、如果在交接班过程中，有事故要处理，仍由（ ）负责处理，必要时可请接班人员协助工作。

- A、交班人员

- B、接班人员
 - C、调度员
 - D、班长
- 答案：A

296、经济合同纠纷的解决途径有（ ）。

- A、自行协商
- B、调解
- C、仲裁
- D、公诉
- E、恐吓

答案：ABCD

297、文明生产的基本要求为（ ）。

- A、严肃工艺纪律
- B、严格遵守生产纪律
- C、优化工作环境，创造良好的生产条件
- D、按规定完成设备的维修保养
- E、贯彻操作规程

答案：ABCDE

298、常用的储能型滤波元件有（ ）。

- A、电阻
- B、电容
- C、电感
- D、二极管
- E、三极管

答案：BC

299、一份完整的 EPLAN 电气图纸一般包含：（ ）

- A、封页、目录
- B、原理图、布置图
- C、结构标识符总览
- D、部件列表、系统说明
- E、网络标号

答案：ABCD

300、晶闸管导通必须具备的条件为（ ）。

- A、阳极加正向电压
- B、阴极加正向电压
- C、同时在门极加正向触发电压
- D、同时在门极加反向触发电压
- E、阳极接地

答案：AC

301、通电绕组在磁场中的受力不能用（ ）判断。

- A、安培定则
- B、右手螺旋定则
- C、右手定则
- D、左手定则
- E、双手定则

答案：ABCE

302、互感系数与（ ）无关。

- A、电流大小
- B、电压大小
- C、电流变化率
- D、两互感绕组相对位置及其结构尺寸
- E、电阻大小

答案：ABCE

303、正弦电路 u 和 i 的参考方向一致,当 $i=0$ 的瞬间, $u=-U_m$,则该元件不可能是()。

- A、电阻
- B、电感
- C、电容
- D、二极管
- E、三极管

答案：ABDE

304、对于电阻的串并联关系不易分清的混联电路,可以采用下列（ ）方法。

- A、逐步简化法
- B、改画电路
- C、等电位
- D、戴维南定理
- E、基尔霍夫定律

答案：ABC

305、常用于分析复杂直流电路的方法是（ ）。

- A、支路电流法
- B、节点电压法
- C、戴维南定理
- D、叠加原理
- E、欧姆定律

答案：ABCD

306、多个电容串联时，其特性满足（ ）。

- A、各电容极板上的电荷相等
- B、总电压等于各电容电压之和

- C、等效总电容的倒数等于各电容的倒数之和
- D、大电容分高电压,小电容分到低电压
- E、等效总电容等于各电容之和

答案: ABC

307、多个电阻串联时, 以下特性正确的是: ()。

- A、总电阻为各分电阻之和
- B、总电压为各分电压之和
- C、总电流为各分电流之和
- D、总消耗功率为各分电阻的消耗功率之和
- E、电流处处相等

答案: ABDE

308、在全电路中, 当负载增大时, 下列正确的说法是 ()。

- A、电路中的电流减小
- B、电路中的电流增大
- C、端电压增大|D 端电压减小
- D、端电压减小
- E、电源电压减小

答案: AC

309、下列事由电气系统故障引发的事故有: ()。

- A、异常停电
- B、异常带电
- C、电气火灾
- D、电气设备损坏
- E、电气线路损坏

答案: ABCDE

310、关于 EPLAN, 下面的哪些陈述不正确。 ()

- A、不可通过项目向导创建初始项目
- B、打印项目图纸时, 在图纸上显示带有 Trial 标志的水印
- C、项目可以导出 CAD 的格式 *.dwg
- D、项目可以导出智能化的 PDF 文档
- E、在任何操作系统均可运行

答案: ABE

311、控制自己的情绪是自我管理的重要内容, 也是一种难能可贵的艺术。

答案: 正确

312、择业与就业的目标一旦确立就要坚持, 不论面对怎样的严峻就业形式与环境, 都要坚持不放弃。

答案: 错误

313、组织文化都是好的，都能催生组织的发展和创新，使组织不断发展壮大。

答案：错误

314、市场经济时代，勤劳是需要的，而节俭则不宜提倡。

答案：错误

315、岗位的质量要求是每个领导干部都必须做到的最基本的岗位工作职责。

答案：错误

316、在 EPLAN 中，可以通过调整变量来旋转一个已经放置的符号。

答案：正确

317、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。

答案：错误

318、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。

答案：正确

319、位移寄存器指令每当 EN 端由 0 变 1 时，寄存器按要求移位一次。

答案：正确

320、当电源指示灯亮，而运行指示灯不亮（排除指示灯本身故障原因），说明系统已因某种异常而中止了正常的运行。

答案：正确

321、Eplan 中，用户不可以创建自己的项目模板或基本项目。

答案：错误

322、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。

答案：正确

323、将三块 KC04 输出的触发脉冲，送到 KC02 的输入端 2、4、12，调制成 5~10Hz 脉冲列。

答案：错误

324、所谓的反馈原理，就是通过比较系统行为输出与期望行为之间的偏差，并消除偏差以获得预期的系统性能。

答案：正确

325、自动调节系统中比例环节又称放大环节，它的输出量与输入量是一个固定的比例关系但会引起是真和时滞。

答案：错误

326、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。

答案：正确

327、F 系列可编程序控制器地址是按十进制编制的。

答案：错误

328、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。

答案：错误

329、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。

答案：错误

330、PLC 电源模块的常见故障就是没有电，指示灯不亮。

答案：正确

331、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。

答案：错误

332、RS-232 串行通信接口使用的是正逻辑。

答案：错误

333、字节比较指令比较两个字节大小，若比较式为真，该触点断开。

答案：错误

334、位寻址的格式由存储器标识符、字节地址、分割符及位号组成。

答案：错误

335、隔离开关只能用来将电器设备与带电体隔离。

答案：错误

336、在现代工业生产中，零（部）件的设计与制造必须遵守互换性原则。

答案：错误

337、金属材料性能中塑性属于物理性能。

答案：错误

338、色环电阻的允许偏差是固定的。

答案：错误

339、二极管击穿即损坏。

答案：错误

340、电容器的充放电速度用充放电时间常数进行表述。

答案：正确

341、（ ）是用来防止工作人员直接接触触电的安全用具。

- A、职业意识
- B、岗位评估
- C、职业生涯规划
- D、自我评价

答案：A

342、（ ）具有合作性强、性情温和的典型特征，善于调和各种人际关系，在冲突环境中其社交和理解能力会成为资本。

- A、实干者
- B、创新者
- C、凝聚者
- D、完美者

答案：C

343、（ ）不好的人往往在个人形象展示时会受到一定的影响，被人们误认为气质不好。

- A、心理素质
- B、人格魅力
- C、交往态度
- D、沟通能力

答案：A

344、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—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

答案：A

345、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

答案：C

346、CA6140 型车床的调试前准备时，测量电动机 M1、M2、M3 绕组间、对地绝缘电阻是否大于（ ）兆欧。

- A、3

B、2

C、1

D、0.5

答案：D

347、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

答案：D

348、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（ ），从而可忽略转子的漏抗。

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

答案：D

349、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

答案：D

350、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

答案：D

351、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

答案：A

352、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

答案：C

353、面接触型二极管应用于（ ）。

- A、整流
- B、稳压
- C、开关
- D、光敏

答案：B

354、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

答案：D

355、RS 触发器中，当 $R=0$ 、 $S=1$ 时，触发器的状态（ ）。

- A、置 1
- B、置 0
- C、不变
- D、不定

答案：A

356、对于西门子 S7-200PLC，高速计数器 HSC0 有（ ）种工作方式。

- A、8
- B、1
- C、12
- D、9

答案：A

357、执行下列（ ）条指令后，栈存储器中每个单元的内容不会发生变化。

- A、MPS
- B、MRD
- C、MPP
- D、没有

答案：B

358、FX3U-48MT 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

答案：B

359、乘法指令是（ ）。

- A、PLS
- B、MUL
- C、DIV
- D、ROR

答案：B

360、FX3U—48MR 型 PLC 中，(C0 K5)中，K5 是（ ）。

- A、经过值
- B、当前值
- C、设定值
- D、初始值

答案：C

361、FX3U—48MR 型 PLC 中，定时器 T250 的单位定时时间为（ ）秒。

- A、0.01
- B、0.1
- C、1
- D、10

答案：B

362、FR-D700 变频器参数 pr.160 当设置为（ ）时，可以显示简单模式和扩展模式参数。

- A、0
- B、1
- C、2
- D、9999

答案：A

363、FR-D700 变频器设置电机容量的参数是（ ）。

- A、pr.80
- B、pr.82
- C、pr.83
- D、pr.84

答案：A

364、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、1~2h
- B、2~3h
- C、3~4h

D、0.5~1h

答案：D

365、FX3U-48MR 型 PLC 中位左移指令助记符是（ ）。

A、ROL

B、ROR

C、SFTR

D、SFTL

答案：D

366、FR-D700 变频器参数恢复出厂设置的参数 ALLC,调整目标是（ ）。

A、0

B、1

C、2

D、9999

答案：B

367、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（ ） $M\Omega$ 。

A、0.25

B、0.5

C、1

D、4

答案：C

368、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

答案：B

369、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

答案：C

370、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

答案：C

371、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

答案：D

372、在西门子 PLC 定时器中， T37 定时器的定时时间是()。

A、0s

B、1s

C、100s

D、3276.7s

答案：D

373、黄绿双色线可以用作（ ）。

A、零线

B、地线

C、相线

D、保护线

答案：D

374、在星形联接的三相对称电路中，相电流与线电流的相位关系是（ ）。

A、相电流超前线电流 30 度

B、相电流滞后线电流 30 度

C、相电流与线电流同相

D、相电流滞后线电流 60 度

答案：C

375、三相异步电动机采用能耗制动时，电源断开后，同步电动机就成为（ ）被外接电阻短接的同步发电机。

A、电枢

B、励磁绕组

C、定子绕组

D、直流励磁绕组

答案：A

376、适用于电机容量较大且不允许频繁启动的降压启动方法是（ ）。

A、Y-△

B、自耦变压器

C、定子串电阻

D、延边三角形

答案：B

377、三相绕线转子异步电动机的调速控制采用（ ）的方法。

- A、改变电源频率
- B、改变定子绕组磁极对数
- C、转子回路串联频敏变阻器
- D、转子回路串联可调电阻

答案：D

378、串励电动机的反转宜采用励磁绕组反接法。因为串励电动机的电枢两端电压很高，励磁绕组两端的（ ），反接较容易。

- A、电压很低
- B、电流很低
- C、电压很高
- D、电流很高

答案：A

379、电位是（ ），随参考点的改变而改变，而电压是绝对量，不随参考点的改变而改变。

- A、衡量
- B、变量
- C、绝对量
- D、相对量

答案：D

380、改变励磁磁通调速法是通过改变（ ）的大小来实现的。

- A、励磁电流
- B、电源电压
- C、电枢电压
- D、电源频率

答案：A

381、下列选项属于班组形象的是（ ）。

- A、生产安全形象
- B、服务水平形象
- C、班组成员的员工形象
- D、班组成员员工完成各项工作任务时所表现出来的工作作风
- E、工作环境形象

答案：ABCDE

382、团队工作常用的方法有（ ）。

- A、尝试赏识别人
- B、进行良好的沟通
- C、站在团队目标上定位自身发展
- D、超越自我，挑战高端

E、勇敢地面对团队责任

答案：ABCDE

383、EPLAN Electric P8 中宏的类型有：（ ）

A、符号宏

B、窗口宏

C、页宏

D、功能宏

E、计算宏

答案：ABC

384、三相电源连接方法可分为（ ）。

A、星形连接

B、串联连接

C、三角形连接

D、并联连接

E、混联

答案：AC

385、功率因素与（ ）有关。

A、有功功率

B、视在功率

C、电源的频率

D、电源的内阻

E、电源电压

答案：AB

386、电气设备中高压电气设备是指：（ ）。

A、设备对地电压在 1000V 及以上者

B、设备对地电压在 1000V 以下者

C、—10KV 电气设备

D、110KV 电气设备

E、110V 电气设备

答案：ACD

387、在电力线路上工作，保证安全的技术措施有：（ ）。

A、停电

B、验电

C、装设接地线

D、悬挂标示牌

E、装设遮栏

答案：ABCDE

388、对于临时工的管理，正确的是：（ ）。

- A、临时工上岗前，须经过安全生产知识和安全生产规程的培训，考试合格后，持证上岗
- B、临时工分散到车间、班组参加电力生产工作时，由所在车间、班组负责人领导
- C、临时工从事生产工作所需的安全防护用品的发放应与固定职工相同
- D、禁止在没有监护的条件下指派临时工单独从事有危险的工作
- E、可以在没有监护的条件下指派临时工单独从事有危险的工作

答案：ABCD

389、在电力线路上工作，应按（ ）方式进行。

- A、填用电力线路第一种工作票
- B、填用电力线路带电作业工作票
- C、口头或电话命令
- D、填用变电站第二种工作票
- E、填用变电站第三种工作票

答案：ABC

390、正弦电路 u 和 i 的参考方向一致，当 $i=0$ 的瞬间， $u = -U_m$ ，则该元件不可能是（ ）。

- A、电阻
- B、电感
- C、电容
- D、二极管
- E、三极管

答案：ABDE

391、通电绕组在磁场中的受力不能用（ ）判断。

- A、安培定则
- B、右手螺旋定则
- C、右手定则
- D、左手定则
- E、双手定则

答案：ABCE

392、互感系数与（ ）无关。

- A、电流大小
- B、电压大小
- C、电流变化率
- D、两互感绕组相对位置及其结构尺寸
- E、电阻大小

答案：ABCE

393、正弦电路 u 和 i 的参考方向一致，当 $i=0$ 的瞬间， $u = -U_m$ ，则该元件不可能是（ ）。

- A、电阻
- B、电感
- C、电容
- D、二极管

E、三极管

答案：ABDE

394、对于电阻的串并联关系不易分清的混联电路,可以采用下列（ ）方法。

A、逐步简化法

B、改画电路

C、等电位

D、戴维南定理

E、基尔霍夫定律

答案：ABC

395、工作班成员应明确（ ）。

A、工作内容

B、工作流程

C、安全措施

D、工作中的危险点

E、休息时间

答案：ABCD

396、团队是积极的，群体是消极的，因此一个团队是不会向群体转变的。

答案：错误

397、职业技能是指从业者就业所需的技术和能力。

答案：正确

398、自我的发展只有自己能把握，做好自己的主人，不能屈服于名誉，更不能自卑。

答案：正确

399、直流测速发电机，若其负载阻抗越大，则其测速误差就越大 。

答案：错误

400、三相异步电动机的转子转速越低，电机的转差率越大，转子电动势的频率越高。

答案：正确

401、设备已老化、腐蚀严重的管路线路、床身线路进行大修更新敷设。

答案：正确

402、双字循环移位指令的操作数 N 指移位位数，要通过字寻址方式来设置。

答案：错误

403、三相交流电中各相的相位差是 180° 。

答案：错误

404、Eplan 中，用户不可以创建自己的项目模板或基本项目。

答案：错误

405、电容器的充放电速度用充放电时间常数进行表述。

答案：正确

406、佩戴电工安全用具后即可触碰带电设备。

答案：错误

407、在三相半波可控整流电路中，每只晶闸管流过的平均电流与负载的平均电流相同。

答案：错误

408、四色环的电阻器，第三环表示倍率。

答案：正确

409、在 PLC 中的输入继电器（X）其触点可无限次使用，并可由程序驱动。

答案：错误

410、在 FX3U 系列的 PLC 中，特殊辅助继电器可以用作 PLS 或 PLF 的操作元件。

答案：错误

411、由于 PLC 是采用周期性循环扫描方式工作的，因此对程序中各条指令的顺序没有要求。

答案：错误

412、对计数器可用 RST 指令复位。

答案：正确

413、SET 指令的操作数可以是 Y、M、S。

答案：正确

414、由于 PLC 是采用周期性循环扫描方式工作的，因此对程序中各条指令的顺序没有要求。

答案：错误

415、F—40ER 表示 F 系列扩展单元，输入和输出总点数为 40 的继电器输出方式。

答案：正确

416、F 系列可编程序控制器的计数器输出指令用 OUT68 表示。

答案：错误

417、电阻器是反映导体对电压起阻碍作用的大小，通常简称为电阻。

答案：错误

418、在爆炸危险场所，如有良好的通风装置，能降低爆炸性混合物的浓度，场所危险等级可以降低。

答案：正确

419、绝缘棒可替代高压压电器进行验电。

答案：错误

420、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，可大致归纳为两种形式。

答案：错误

421、钨的熔点比铜、铁、锡高。

答案：正确

422、电击伤害是造成触电死亡的主要原因，是最严重的触电事故。

答案：正确

423、频率越高或电感越大，则感抗越大，对交流电的阻碍作用越大。

答案：正确

424、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。

答案：错误

425、电路中两点间的电压就是两点间的电位差。

答案：正确

426、下列选项属于正确的求职择业心理的是（ ）。

- A、自卑畏缩
- B、盲目从众
- C、正视挫折
- D、过度依赖

答案：C

427、（ ）是要求大家共同遵守的办事规程或行动准则。

- A、组织
- B、文化
- C、制度
- D、环境

答案：C

428、由员工和管理层组成的一个共同体，能合理利用每一个成员的知识和技能，协同工作，解决问题，达到共同的目标，这个共同体被称之为（ ）。

- A、群体
- B、团队
- C、公司
- D、社会

答案：B

429、启动电动机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

答案：A

430、组合机床继电器控制回路采用交流（ ）电源。

- A、380V
- B、220V
- C、24V
- D、110V

答案：D

431、在计算和解答系统中，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

答案：B

432、改变直流电动机励磁绕组的极性是为了改变（ ）。

- A、电压的大小
- B、电流的大小
- C、磁场方向
- D、电动机转向

答案：D

433、（ ）的电阻首尾依次相连，中间无分支的联结方式叫电阻的串联。

- A、两个或两个以上
- B、两个
- C、一个
- D、一个以上

答案：A

434、OTL 功放又称为（ ）功放。

- A、直接耦合
- B、集成
- C、双电源互补对称
- D、单电源互补对称

答案：D

435、低频信号发生器是用来产生（ ）信号的信号源。

- A、标准方波
- B、标准直流
- C、标准高频正弦
- D、标准低频正弦

答案：D

436、西门子 PLC 中，双字整数的加减法指令的操作数都采用（ ）寻址方式。

- A、字
- B、双字
- C、字节
- D、位

答案：B

437、使用检流计时发现灵敏度低，可（ ）以提高灵敏度。

- A、适度提高张丝张力
- B、适度放松张丝张力
- C、减少阻尼力矩
- D、增大阻尼力矩

答案：B

438、示波器荧光屏上亮点不能太亮，否则（ ）。

- A、保险丝将熔断
- B、提示灯将烧坏
- C、有损示波管使用寿命
- D、影响使用者的安全

答案：C

439、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

答案：B

440、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

答案：B

441、低频信号发生器的低频振荡信号由（ ）振荡器产生。

- A、LC

- B、电感三点式
- C、电容三点式
- D、RC

答案：D

442、上升沿微分指令是（ ）。

- A、PLS
- B、PLF
- C、LDP
- D、LDF

答案：A

443、在基本指令程序中，不允许使用（ ）。

- A、定时器线圈
- B、计数器线圈
- C、双线圈
- D、状态继电器线圈

答案：C

444、FX3U—48MR 型 PLC 中，定时器的设定值最大可以为（ ）。

- A、K36000
- B、K32767
- C、H36000
- D、H32767

答案：B

445、FR-D700 变频器参数 pr.79 当设置为（ ）时，为外部运行固定模式。

- A、0
- B、1
- C、2
- D、3

答案：C

446、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

答案：D

447、FX3U—48MR 型 PLC 中可用的输入继电器点数为（ ）点。

- A、8
- B、9
- C、24
- D、16

答案：C

448、RST 指令的功能是（ ）。

- A、复位
- B、置位
- C、串联
- D、并联

答案：A

449、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

答案：A

450、除法指令的助记符为（ ）。

- A、ADD
- B、DIV
- C、DEC
- D、ROR

答案：B

451、下列哪个参数不是 FR-D700 变频器的简单模式中的参数（ ）。

- A、pr.0
- B、pr.9
- C、pr.25
- D、pr.125

答案：C

452、电工指示仪表按测量机构的结构和工作原理分为（ ）等。

- A、直流仪表和交流仪表
- B、电流表和电压表
- 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

答案：C

453、若干电阻（ ）后的等效电阻比每个电阻值大。

- A、串联
- B、混联
- C、并联
- D、星三角形

答案：A

454、有“220V、100W”和“220V、25W”白炽灯两盏，串联后接入 220V 交流电源，其亮度情况是（ ）。

- A、100W 灯泡最亮
- B、25W 灯泡最亮
- C、两只灯泡一样亮
- D、D、两只灯泡一样暗

答案：B

455、基尔霍夫定律的节点电流定律也适合任意（ ）。

- A、封闭面
- B、短路
- C、开路
- D、连接点

答案：A

456、当计数器溢出时，下列说法正确的是（ ）。

- A、计数位全部为 0，进位置 1
- B、最低计数位为 1，其余全为 0
- C、最高计数位为 1，其余全为 0
- D、计数位全部为 1

答案：A

457、较复杂机械设备电气控制线路的调试原则是（ ）。

- A、先闭环，后开环
- B、先系统，后部件
- C、先外环，后内环
- D、先阻性负载，后电机负载

答案：D

458、使用螺丝刀拧紧螺钉时要（ ）。

- A、先用力旋转，再插入螺钉槽口
- B、始终用力旋转
- C、先确认插入螺钉槽口，再用力旋转
- D、不停地插拔和旋转

答案：C

459、钢丝钳（电工钳子）可以用来剪切（ ）。

- A、细导线
- B、玻璃管
- C、铜条
- D、水管

答案：A

460、导线截面的选择通常是由发热条件、机械强度、（ ）、电压损失和安全载流量等因

素决定的。

- A、电流密度
- B、绝缘强度
- C、磁通密度
- D、电压高低

答案：A

461、常用的绝缘材料包括：气体绝缘材料、（ ）和固体绝缘材料。

- A、木头
- B、玻璃
- C、胶木
- D、液体绝缘材料

答案：D

462、（ ）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、2mA
- C、4mA
- D、10mA

答案：D

463、对于西门子 S7-200PLC，高速计数器 HSC0 有（ ）种工作方式。

- A、8
- B、1
- C、12
- D、9

答案：A

464、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

答案：D

465、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

答案：D

466、好的职业心态体现在（ ）。

- A、坚定不移的意志和决心
- B、强烈的终身学习和不断充电的意识
- C、自信的信念
- D、顽强的毅力和耐力
- E、感恩的心

答案：ABCDE

467、压力的管理策略有（ ）。

- A、培养积极心态
- B、提倡理性思维
- C、提升情绪管理能
- D、提升解决问题的能力
- E、学会自我调整

答案：ABCDE

468、EPLAN Electric P8 的多线原理图的默认栅格尺寸有：（ ）

- A、1 mm
- B、2 mm
- C、4 mm
- D、8 mm
- E、10mm

答案：ABCD

469、具有储能功能的电子元件有（ ）。

- A 电阻
- B、电感
- C、三极管
- D、电容
- E、二极管

答案：AB

470、能用于整流的半导体器件有（ ）。

- A、二极管
- B、三极管
- C、晶闸管
- D、场效应管
- E、电阻

答案：BD

471、互感系数与（ ）无关。

- A、电流大小
- B、电压大小
- C、电流变化率
- D、两互感绕组相对位置及其结构尺寸

E、电阻大小

答案：ABCE

472、用电器通过的电流时间长，则用电器（ ）。

- A、功率大
- B、耗用的电能多
- C、所做的电功多
- D、两端的电压增加
- E、内阻增加

答案：BC

473、漏电保护装置主要用于（ ）。

- A、防止人身触电事故
- B、防止中断供电
- C、减少线路损耗
- D、防止漏电火灾事故
- E、监测一相接地故障

答案：ADE

474、对同杆塔架设的多层电力线路进行验电时，所遵循的原则是（ ）。

- A、先验低压、后验高压
- B、先验下层、后验上层
- C、先验近侧、后验远侧
- D、先验左侧、后验右侧
- E、随意

答案：ABC

475、油浸式电力变压器内油的作用是（ ）。

- A、密封
- B、散热
- C、绝缘
- D、导电
- E、润滑

答案：BC

476、下列说法中不正确的是（ ）。

- A、电阻大的负载叫大负载
- B、电阻小的负载叫小负载
- C、通过电流大的负载叫大负载
- D、两端电压大的负载叫大负载
- E、通过电流小的负载叫小负载

答案：ABD

477、某电路的计算结果是： $I_2=2A$ ， $I_3=-3A$ ，它表明（ ）。

- A、流 I_2 与电流 I_3 方向相反
- B、电流 I_2 大于电流 I_3
- C、电流 I_3 大于电流 I_2
- D、 I_3 的实际方向与参考方向相反
- E、电流 I_3 小于电流 I_2

答案：CD

478、复杂电路中求多个支路电流所用的方法有（ ）。

- A、支路电流法
- B、戴维南定理
- C、节点电压法
- D、叠加原理
- E、欧姆定律

答案：ACD

479、三相异步电动机产生旋转磁场的条件是（ ）。

- A、三相绕组对称，空间位置上互差 120°
- B、通入的三相电流最大值相等、频率相同、相位互差 120°
- C、通入的三相电流大小、频率、相位都相同
- D、通入的三相电流对称，而三相绕组可以不对称
- E、三相绕组对称，而通入的三相电流可以不对称

答案：AB

480、（ ）是表征导体相同特性的物理量。

- A、电阻
- B、电压
- C、电流
- D、电导
- E、功率

答案：AD

481、通过职业生涯规划，人们可以确定自己的职业目标，选择自己的职业道路。

答案：正确

482、职业待遇就是薪酬待遇，是人们在从事相关的劳动活动后获得的合法收入。

答案：正确

483、职场适应能力是一个人职业形象的外在表现形式，是内在素质的外化。

答案：错误

484、对交流电动机进行中修，更换润滑脂和轴承，并进行绝缘测试。

答案：正确

485、大修工艺规程用于规定机床电器的修理程序，元器件的修理、测试方法，系统调试的

方法及技术要求等，以保证达到电器大修的质量标准。

答案：错误

486、电器柜内配线横平竖直。成排成束的导线应用线夹可靠地固定，线夹与导线间应裹有绝缘。

答案：正确

487、电容器和电感器都是储能元件，它们的使用方法也基本一致。

答案：错误

488、低频小功率三极管（PNP 型锗材料）管用 3AX 表示。

答案：正确

489、三相异步电动机的转子转速越低，电机的转差率越小，转子电动势的频率越高。

答案：错误

490、继电器是用来频繁通断开交直流主电路和大容量控制电路，实现远距离自动控制的电器。

答案：错误

491、在任意时刻，组合逻辑电路输出信号的状态，仅仅取决于该时刻的输入信号状态。

答案：正确

492、晶闸管正向阻断状态变为导通状态所需的最小门电流，称为该管的维持电流。

答案：正确

493、低压验电器的验电范围是 0-500V

答案：错误

494、可编程序控制器具有扩展的灵活性。它可进行容量扩展、功能扩展、应用和控制范围扩展。所以可以应用通信来扩大容量和功能，也可与上位机联网通信，与外部设备进行数据交换。

答案：正确

495、F 系列可编程序控制器中的 AND 指令用于常开触点的串联。

答案：正确

496、PLC 不能遥控运行。

答案：正确

497、输出软元件不能强制执行。

答案：错误

498、PLC 大多设计有掉电数据保持功能。

答案：正确

499、执行逻辑推入栈指令使堆栈深度减 1。

答案：错误

500、PLC 编程软件模拟时不可以通过时序图仿真模拟。

答案：错误

501、用来累计比 CPU 扫描速率还要快的事件的是高速计数器。

答案：正确

502、直流电动机的励磁方式可分为他励、并励、串励和复励。

答案：正确

503、以直流电动机为动力来拖动生产机械的拖动方法叫直流电力拖动。

答案：正确

504、允许尺寸的变动量用 C 表示。

答案：错误

505、在 $R' = R_i$ 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。

答案：正确

506、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。

答案：错误

507、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。

答案：错误

508、S7-200 可以通过 CP-243-1 IT 通讯处理器的 IT 功能，非常容易的与其它计算机以及控制器系统交换文件,可以在全球范围内实现控制器和当今办公环境中所使用的普通计算机之间的连接。

答案：正确

509、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。

答案：错误

510、电力电容器的主要作用是补偿无功功率。

答案：正确