充电桩电路安装技术竞赛题库

**一 、单选题**

1.充电桩火灾第一时间时，报警电话：（D ）

A：110      B：120        C：114    D：119

2.使用充电卡充电时，充电桩桩屏幕上的SOC显示80%，需要提前结束充电，此时应该（B ）结束充电。

A：拔枪     B：刷卡       C：关闭充电桩电源

3.单枪充电桩对电车汽车充电满后。LED灯显示（ B）此时可将充电枪从电动汽车的充电座上拔出。

A：黄色     B：绿色       C：红色       D：蓝色

4.充电卡标记为#2充电卡，（ A）在单枪充电桩上刷卡启动充电。

A：不可以     B：可以

5.启动车辆前应确保充电器已经（ B）充电口盒和充电口舱门已经关闭。

A：闭合       B：断开          C连接

6.下列属于充电站产品功能的是（ B ）

A：余额返还 B：短路/过载/漏电保护 C：移动支付 D.断电停充

7.交流充电枪插头接线端子中PE线的作用是（A ）

A：保护接地     B：中线     C：控制导引     D：充电通信

8.检查充电桩设备时，一般采用直接感觉诊断法来进行故障诊断，以下用哪种方法：（B ）

A：用肉眼直接看充电桩是否运行 B：观察充电桩配电箱指示灯状态

C：直接拔枪充电，能充电即为正常

9.准备充电前，检查充电车位，以下哪种做法不正确？（C ）

A：检查充电车位清洁情况，将杂物去除 B：照明情况是否良好照明   C：发现充电桩接线断裂，未停止充电

10．电力变压器并联运行是将满足条件的两台或多台电力变压器(　C　)端子之间通过同一母线分别互相连接。

 A、一次侧同极性 B、二次侧同极性

 C、一次侧和二次侧同极性 D、一次侧和二次侧异极性

11．用万用表测试好的单向晶闸管时，G、K极间正反向电阻应该(　D　)。

 A、都不大 B、都很大 C、都很小 D、一小一大

12．(A　　)电力网一般采用中性点不接地方式。

 A、3～10KV B、220KV C、110KV D、400KV

13．保护接零指的是低压电网电源的中性点接地设备外壳(A　　)。

 A、与中性点连接 B、接地 C、接零或接地 D、不接零

14．晶闸管导通的条件是(　C　)。

 A、阳极和阴极间加正向电压，门极不加电压

 B、阳极和阴极间加反向电压，门极和阴极间加正向电压

 C、阳极和阴极，门极和阴极间都加正向电压

 D、阳极和阴极间加正向电压，门极加反向电压

15．单臂电桥适于测量(　B　)的电阻。

 A、1Ω以下 B、1～100KΩ C、100KΩ～1MΩ D、1MΩ以上

16．关于单向晶闸管的构成下述说法正确的是(　B　)。

 A、可以等效地看成是由三个三极管构成

 B、可以等效地看成是由一个NPN、一个PNP三极管构成

 C、可以等效地看成是由二个NPN三极管构成

 D、可以等效地看成是由二个PNP三极管构成

17．电动机绕组采用三角形联接接于380V三相四线制系统中，其中三个相电流均为10A，功率因数为0.1，则其有功功率为(　C　)。

 A、0.38KV B、0.658KV C、1.14KW D、0.537KW

18．便携式交流电压表，通常采用(　D　)测量机构。

 A、磁电系 B、电磁系 C、静电系 D、电动系

19．噪声可分为气体动力噪声，机械噪声和( D )。

A、电力噪声 B、水噪声 C、电气噪声 D、电磁噪声

20．对于三相鼠笼式异步电动机的多地控制，须将多个启动按扭（ B ）才能达到要求。

A、串联　　　B、并联　　　C、自锁　　　D、混联

21．一般情况下，有保安负荷的用户应用(　B　)电源供电。

 A、一个 B、双路 C、两个以上 D、无规定

22．在容性电路中电压与电流的相位差(　A　)。

 A、小于零 B、等于零 C、大于零 D、不确定

23．安装式交流电压表通常采用(　B　)测量机构。

 A、磁电系 B、电磁系 C、电动系 D、静电系

24．在纯电感电路中，端电压(　B　)电流90°。

 A、滞后 B、超前 C、等于 D、与电流同相

25．直流单臂电桥由(　B　)标准电阻组成比率臂和比较臂。

 A、四 B、三 C、二 D、一

26．单量程交流电压表测量6KV电压时应采用(　C　)。

 A、串联分压电阻 B、并联分流电阻

 C、使用电压互感器 D、并联分压电阻

27．用交流电压表测得交流电压的数值是(　B　)。

 A、平均值 B、有效值 C、最大值 D、瞬时值

28．关于钳形电流表的使用，下列(　D　)种说法是正确的。

 A、导线在钳口中时，可用大到小切换量程

 B、导线在钳口中时，可用小到大切换量程

 C、导线在钳口中时，可任意切换量程

 D、导线在钳口中时，不能切换量程

29．一般钳形电流表，不适用(　D　)电流的测量。

 A、单相交流电路 B、三相交流电路

 C、高压交流二次回路 D、直流电路

30．直流电压表主要采用(　B　)测量机构。

 A、电磁系 B、磁电系 C、静电系 D、电动系

31．使用钳形电流表测量绕组式异步电动机的转子电流时，必须选用具有(　B　)测量机构的钳形表。

 A、磁电式 B、电磁式 C、电动式 D、感应式

32．变电所户内母线过热不使用(　D　)方法进行测试。

 A、使用红外线测温仪 B、使用半导体测温计

 C、使用试温蜡片 D、使用水银温度计

33．一般钳形电流表，不适用(　C　)电流的测量。

 A、单相交流电路 B、三相交流电路

 C、直流电路 D、高压交流二次回路

34．为了降低铁芯中的(A　　)，叠片间要互相绝缘，我国制造的变压器全部采用叠片两面涂绝缘漆的方法。

 A、涡流损耗 B、空载损耗 C、短路损耗 D、无功损耗

35．若变压器的额定容量是Ps，功率因数是0.8，则其额定有功功率是(　C　)。

 A、Ps B、1.25Ps C、0.8Ps D、0.64Ps

36．自动往返控制线路属于（ A ）线路。

A、正反转控制　　B、点动控制　　　C、自锁控制　　　D、顺序控制

37．在解析式u＝Umsin(ωt+φ)中，φ表示(　C　)。

 A、频率 B、相位 C、初相角 D、相位差

38．已知正弦交流电压u＝220sin(314t－30°)则其角频率为(　D　)。

 A、30 B、220 C、50 D、100π

39．在交流电路中总电压与总电流的乘积叫交流电路的(　D　)。

 A、有功功率 B、无功功率 C、瞬时功率 D、视在功率

40．接触器触点重新更换后应调整(　A　)。

 A、压力，开距，超程 B、压力

 C、压力，开距 D、超程

41．测量超高电压时，应使用（ A 　）与电压表配合测量。

A、电压互感器　　B、电流互感器　　C、电流表　　D、电度表

42．三相电路中相电流是通过(　A　)。

 A、每相负载的电流 B、火线的电流

 C、电路的总电流 D、电源的电流

43．普通晶闸管门极与阴极间的反电电阻比正向电阻(　C　)。

 A、大得多 B、基本相等 C、明显大一些 D、小一些

44．无功功率的单位是(　A　)。

 A、乏尔 B、瓦 C、伏安 D、焦耳

45．三相四线制供电系统中火线与中线间的电压等于(　B　)。

 A、零电压 B、相电压 C、线电压 D、1/2线电压

46．对于容量不太大而且需要中性线的变压器，广泛采用(　A　)连接，以适应照明与动力混合负载需要的两种电压。

 A、Y，yn B、Y，D C、YN，D D、D，y

47．40W、60W和100W三只灯泡串联后接在220伏电源中，发热量由大到小的排列顺序是(　B　)。

 A、100w60w40w B、40w60w100w C、100w40w60w D、60w100w40w

48．三相对称负载三角形联接于380V线电压的电源上，其三个相电流均为10A，功率因数为0.6，则其无功功率应为(　B　)。

 A、0.38千瓦 B、9.12千瓦 C、3800千瓦 D、3.08千瓦

49．单相交流电路无功功率计算公式是(　B　)。

 A、Pq＝UICosφ B、Pq＝UIsinφ C、Pq＝UI D、Pq＝I2R

50．电力变压器是常用于改变(　B　)的电气设备。

 A、电能大小 B、交流电压大小

 C、直流电压大小 D、交流电源频率大小

51．架空线路的接地电阻值不应大于(C　　)。

 A、4Ω B、8Ω C、10Ω D、15Ω

52．当被测电阻小于(　C　)时，为消除接地电阻和接触电阻的影响，宜用四端子接地摇表。

 A、4Ω B、10Ω C、1Ω D、2Ω

53．1KV以下无避雷线的钢筋混凝土杆的接地电阻应不大于(　C　)。

 A、10Ω B、20Ω C、30Ω D、40Ω

54．三相异步电动机在运行时出现一相断电，对电动机带来的主要影响是：（ B ）。

A、电动机立即停转 B、电动机转速降低温度升高

C、电动机出现振动及异声 D、电动机立即烧毁

55．常用检查三相变压器联结组别的试验方法是(　　)。

 A、双电压表法 B、直流法 C、相位法 D、含A、B、C

56．接触器检修后由于灭弧装置损坏，该接触器（ D ）继续使用。

A、仍能继续　　B、不能 C、在额定电流下可以　　D、短路故障下也可

57．电机润滑剂的作用是（ B　）。

A、降低轴承运行速度

B、增高电机的工作速度

C、降低磨擦力、减少磨损，还可以防锈蚀、降噪声、减震并利于散热

D、降低轴承的工作温度

58．下列判断母线过热的方法(　C　)不正确。

 A、使用测温片

 B、使用变色漆

 C、使用水银温度计

 D、户外母线可根据天气变化情况(如雨、雪天)进行判断

59．采用那种(B　　)放大电路具有倒相作用。

 A、共集电极 B、共发射极 C、共基极 D、共栅极

60．直流单臂电桥由(　C　)个标准电阻组成比率臂和比较臂。

 A、一 B、二 C、三 D、四

61．电缆管弯制时，一般弯曲程度不大于管子外径的(　A　)。

 A、10% B、30% C、50% D、100%

62．接触器自锁控制线路中的自锁功能由接触器的(　B　)部分完成。

 A、主触头 B、辅助动合触头 C、辅助动断触头 D、线圈

63．单相串波整流脉动直流电压平均值为(　A　)。

 A、0.45U2  B、0.9U2  C、1.17U2  D、2.45U2

64．对直流电动机进行制动的所有方法中最经济的制动是(　B　)。

 A、机械制动 B、回馈制动 C、能耗制动 D、反接制动

65．电位是(　D　)，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

66．CS2型手动操作机构分闸角度的调整，应调整(　B　)部件。

 A、支持螺钉 B、摩擦弹簧 C、拉杆 D、牵引杆

67．容性负载电路中电流相位(　A　)电压相位。

 A、超前 B、滞后 C、等于 D、不能确定

68．电阻器反映导体对电流起阻碍作用的大小，简称(　D　)。

 A、电动势 B、功率 C、电阻率 D、电阻

69．用单相有功功率表测量三相有功功率时，其接法有(　D　)。

 A、一表法 B、二表法

 C、三表法 D、一表法，二表法，三表法

70．断路器每相导电回路电阻的阻值很小，应用(　D　)方法测取。

 A、将断路器跳合几次 B、手动合闸时去掉千斤顶

 C、多次复测 D、取三次分散性最小的值的平均值

71．下列(　B　)阻值的电阻适于单臂电桥测量。

 A、0.1Ω B、100Ω C、500KΩ D、1MΩ

72．下列不属于电力拖动优点的是(　D　)。

 A、电能的输送简便经济且分配方便 B、便于自动控制、且动作速度快

 C、具有良好的起动、制动和调速性能 D、电力拖动系统效率高，不易联接

73．单相半波可控整流电路，有(A　　)组触发电压。

 A、1 B、2 C、3 D、4

74．直流放大器存在的主要问题是(　B　)。

 A、截止失真 B、饱和失真 C、交越失真 D、零点漂移

75．(　C　)反映了在不含电源的一段电路中，电流与这段电路两端的电压及电阻的关系。

 A、欧姆定律 B、楞次定律

 C、部分电路欧姆定律 D、全欧姆定律

76．对绕线式异步电动机而言，一般利用(　C　)方法对其调速。

 A、改变电源频率 B、改变磁极对数

 C、改变转子电路中的电阻 D、改变转差率

77．变压器装设的过流保护是变压器的(A　　)保护。

 A、负荷过流的主保护 B、差动保护的后备保护

 C、瓦斯保护的后备保护 D、线圈相间短路的主保护

78．变压器具有改变(　D　)的作用。

 A、交变电压 B、交变电流 C、变换阻抗 D、以上都是

79．一工人用钳形电流表测量交流用电器的电流，他把待测量的电线在钳口上绕了两圈，表示指针指示值是16A，电线中的电流应该是（ A ）。

A、8A B、 16A C、32A D、40A

80．干式电抗器三相水平排列时，三相绕向应(A　　)。

 A、相同 B、相反

 C、相同或相反均可 D、无规定

81．扩大交流电流表量程应采用(　C　)方法。

 A、并联分流电阻 B、串联分压电阻

 C、配用电流互感器 D、配用电压互感器

82．提高功率因数可提高(　D　)。

 A、负载功率 B、负载电流

 C、电源电压 D、电源的输电效益

83．我国规定的电力系统中性点接地的方式有(　D　)种。

 A、6 B、5 C、4 D、3

84．晶体三极管要处于截止状态必须满足(　B　)。

 A、发射结集电结构正偏 B、发射结集电结均反偏

 C、发射结正偏集电结反偏 D、发射结反偏集电结正偏

85．对电缆进行直流耐压试验时，其优点之一是避免(　C　)对良好绝缘起永久性破坏作用。

 A、直流电压 B、交流低压 C、交流高压 D、交流电流

86．三相半控桥式整流电路的最大移相范围是(　D　)。

 A、90° B、120° C、150° D、180°

87．如果使直流电动机在额定电压下直接起动，起动电流将是电枢额定电流的(　D　)倍。

 A、3～5 B、5～7 C、7～10 D、10～20

88．所谓的220V交流电压是指他的（ D ）。

Ａ、最大值 Ｂ、瞬时值 Ｃ、平均值 Ｄ、有效值

89．有一磁电系测量机构，它的满偏电流为500μA，内阻为200Ω，如果把它改制成量程为10A的电流表，应并联(　D　)Ω的分流电阻。

 A、200 B、20000 C、0.02 D、0.01

90．三相四线制供电系统中，中线电流等于(　D　)。

 A、零 B、各相电流的代数和

 C、三倍相电流 D、各相电流的相量和

91．要扩大直流电压表的量程，应采用(　C　)。

 A、并联分流电阻 B、串联分流电阻 C、串联分压电阻 D、并联分压电阻

92．在自动控制系统中伺服电动机常作为(　C　)使用。

 A、测速元件 B、校正元件 C、执行元件 D、信号元件

93．单量程交流电压表测量6KV电压时应采用(C　)。

 A、串联分压电阻 B、并联分流电阻

 C、使用电压互感器 D、并联分压电阻

94．10KV跌落式熔断器安装时，熔管轴线与地面的垂线夹角为(　D　)度。

 A、5～15 B、10～15 C、15～20 D、15～30

95．避雷器内串联非线性元件的非线性曲线用(　C　)方法获得。

 A、交流耐压试验 B、直流耐压试验 C、测量电导电流 D、测量泄漏电流

96．电能的常用单位是(　D　)。

 A、瓦 B、千瓦 C、兆瓦 D、千瓦·小时

97．测量互感器线圈绝缘电阻和吸收比，判断标准是(　D　)。

 A、不小于1000MΩ B、不小于500 MΩ

 C、不小于1200 MΩ D、与历次试验值比较，不应有显著变化

98．触发导通的晶闸管，当阳极电流减小到低于维持电流时，晶闸管的状态是(　B　)。

 A、继续维持导通 B、转为关断

 C、只要阳极－阴极仍有正向电压，管子能继续导通 D、不能确定

99．零序电流保护的最大特点是只对(　A　)起保护作用。

 A、单相接地故障 B、闪烁故障 C、过热故障 D、过流故障

100．将三相负载分别接于三相电源的两相线间的接法叫负载的(　C　)。

 A、Y接 B、并接 C、三角接 D、对称接法

101．三相交流电中，绿/黄双色线表示（D ）。

A. 相线 B. 中性线 C. 工作零线 D. 保护零线

102．对于1600KVA以上的变压器，各相绕组间电阻的差值，不应大于三相平均值的(　B　)。

 A、1% B、2% C、3% D、4%

103．交流耐压试验的主要设备有(　D　)。

 A、试验变压器 B、试验变压器和调压设备

 C、限流电阻和电压测量装置 D、含C两项

104．单向可控硅由导通变为截止要满足(　A　)条件。

 A、阳极和阴极间加反向电压 B、升高阳极电压

 C、降低阴极电压 D、断开控制电路

105．将零线多处接地，叫(　D　)。

 A、零线接地 B、保护接地 C、系统接地 D、重复接地

106．阀型避雷器的火花间隙组中，每个单间隙的击穿电压定为(　B　)。

 A、1～2KV B、2.5～3KV C、4KV D、5KV

107．电力变压器按冷却介质分为( C )和油浸式两种。

A. 风冷式 B. 自冷式 C. 干式 D. 强迫油循环冷却方式

108．电力电缆中间盒耐压试验时，正常情况下试验电压应持续(　C　)。

 A、1min B、3min C、5min D、10min

109．特别潮湿场所、导电良好的地面、锅炉或金属容器内的照明，电源电压不得大于（ B）。

A. 6V B. 12V C. 24V D. 36V

110．WD和WDZ、WDLZ系列的电缆终端头，属(　D　)户外电缆终端头。

 A、瓷质 B、环氧外壳 C、倒挂式 D、铸铁

111．运行中的绝缘油的闪点应不比新油的标准降低(　D　)。

 A、1℃ B、2℃ C、3℃ D、5℃

112．电能质量通常用(　D　)项指标来衡量。

 A、电压偏差和负序电压系数 B、电压波动和闪变

 C、电压正弦波畸变率 D、以上都正确

113．三相电源绕组产生的三相电动势在相位上互差(　D　)。

 A、30° B、90° C、180° D、120°

114．在交流耐压试验中，被试品满足要求的指标是(　D　)。

 A、试验电压符合标准 B、耐压时间符合标准

 C、试验接线符合标准 D、试验电压标准和耐压时间符合标准

115．发电机与系统并网运行时要求发电机频率与系统频率差一般不应超过(　A　)。

 A、±3% B、±1.5% C、1.0～1.5% D、0.2～0.5%

116．关于钳形电流表的使用，下列(D　　)种说法是正确的。

 A、导线在钳口中时，可用大到小切换量程

 B、导线在钳口中时，可用小到大切换量程

 C、导线在钳口中时，可任意切换量程

 D、导线在钳口中时，不能切换量程

117．在容性电路中电压与电流的相位差(　A　)。

 A、小于零 B、等于零 C、大于零 D、不确定

118．下列关于无功功率的叙述(　A　)说法正确。

 A、电路与电源能量交换的最大规模 B、单位时间放出热量

 C、单位时间所做的功 D、电感消耗的能量

119．不允许装设断路器或熔断器的是 ( D )。

 A. Ｕ相线 B. Ｖ相线 C. Ｗ相线 D. Ｎ线

120．将电气设备的金属外壳.配电装置的金属构架等与接地装置相连称为（ A ）。

 A. 保护接地 B. 工作接地

 C. 防雷接地 D. 直接接地

121．在纯电感交流电路中，电压有效值不变，增加电源频率时，电路中电流会(　B　)。

 A、增大 B、减小 C、不变 D、增大或减小

122．三相对称负载三角形联接于380V线电压的电源上，其三个相电流均为10A，功率因数为0.6，则其无功功率应为(　B　)。

 A、0.38千瓦 B、9.12千瓦 C、3800千瓦 D、3.08千瓦

123．电流强度为1安培的电流在1小时内通过某导体横截面的电量是(　C　)。

 A、1库仑 B、60库仑 C、3600库仑 D、1200库仑

124．改善电压偏差的主要措施有(　D　)。

 A、合理减少线路阻抗

 B、采用有载调压变压器

 C、提高自然功率因数，合理进行无功补偿

 D、上述说法都对

125．热继电器在电机控制线路中能作( B )。

 A. 短路保护 B. 过载保护 C. 失压保护 D. 欠压保护

126．中性点接地设备外壳(　C　)的运行方式叫保护接零。

 A、接地 B、接地或接零 C、接中性线 D、接负载

127．架空电力线路导线之间及导线对地的自然绝缘介质是（ D )。

 A. 金具 B. 杆塔 C. 绝缘子 D. 空气

128．已知正弦交流电流i＝10T2sin(314t+25°)则其频率为(　A　)。

 A、50HZ B、220HZ C、314HZ D、100πHZ

129．电动系电能表，可以测量下列(　D　)。

 A、单相交流电能 B、有功电能 C、无功电能 D、直流电能

130．安装式交流电压表通常采用(　B　)测量机构。

 A、磁电系 B、电磁系 C、电动系 D、静电系

131．当断路器与控制开关的位置不对应时，信号灯会发生(　A　)现象。

 A、闪烁 B、正常发光

 C、熄灭 D、上述说法都不对

132．某一交流电路其端电压为1000伏，电路总电流是20A，则其视在功率为(　C　)。

 A、1000伏安 B、2000伏安 C、20000伏安 D、500伏安

133．电力工业中为了提高功率因数，常在感性负载两端(B　　)。

 A、串一电容 B、并一适当电容 C、串一电感 D、并一电感

134．断路器铭牌上应标明其（ B )。

 A. 使用说明 B. 基本参数 C. 操作注意事项 D. 由功能而定

135．变压器降压使用时，能输出较大的(　B　)。

 A、功率 B、电流 C、电能 D、电压

136．三相对称电路中线电压超前相应相电压(　D　)。

 A、90° B、180° C、45° D、30°

137．电动机绕组采用三角形联接接于380V三相四线制系统中，其中三个相电流均为10A，功率因数为0.1，则其有功功率为(　C　)。

 A、0.38KV B、0.658KV C、1.14KW D、0.537KW

138．架空导线的作用是（ B )。

 A. 变换电压，输送电功率 B. 传输电流，输送电能

 C. 变换电压，传输电流 D. 传输电流，输送电功率

139．交流电的三要素是指最大值、频率、( C )。

 A. 相位 B. 角度 C. 初相角 D. 电压

140. 直流电动机温升过高时，发现通风冷却不良，此时应检查(B　　)。

 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

**二、判断题**

141.（× ）充电站作业是可以不戴专业绝缘防护鞋及防护手套,直接作业即可

142.（√ ）充电前，操作人员应检查充电接口是否正常完好，并对车辆进行充电前检查。

143.（ √ ）严禁使用金属物体触碰充电电枪口、纯电车充电口。

144.（ √ ）充电站每日应做好站内日查，当班人员应对充电站现场进行监督，发现违章行为，及时制止。

145.（× ）充电过程中如发现故障，充电人员应立即切断全部电源。

146.（  √ ）如遇系统起火时，首先动用紧急停机装置切断电源，然后使用ABC通用型灭火器或者二氧化碳灭火器灭火，严禁使用泡沫灭火器和水灭火。

147.（  √ ）汽车充电结束后，应按规定拔除充电枪，将线缆理好放在线架上

148.（  √ ）露天设置的充电桩应有安全防护措施，保证雷雨等特殊天气的设备安全。

149.（ √ ）安装接线图只表示电气元件的安装位置、实际配线方式等，而不明确表示电路的原理和电气元件的控制关系。

150.（ √ ）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。

151.（ √ ）直流电动机换向极的结构与主磁极相似。

152.（ √ ）过电流保护的作用是，一旦有大电流产生威胁晶闸管时，能在允许时间内快速地将过电流切断，以防晶闸管损坏。

153.（ × ）当导体在磁场内运动时，导体内总会产生感应电势。

154.（ √ ）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。

155.（ × ）电气测绘最后绘出的是线路控制原理图。

156.（√ ）由于测绘判断的需要，一定要由熟练的操作工操作。

157.（ √ ）磁性材料主要分为硬磁材料与软磁材料两大类。

158.（ √ ）示波器的带宽是测量交流信号时，示波器所能测试的最大频率。

159.（ √ ）二极管由一个PN 结、两个引脚、封装组成。

160.（ √ ）控制变压器与普通变压器的工作原理相同。

161.（ × ）电阻器反映导体对电压起阻碍作用的大小，简称电阻。

162.（ × ）感应电流产生的磁通不阻碍原磁通的变化。

163.（ √ ）PE线是保护零线、保护接地线、重复接地线的总称。

164.（ × ）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。

165.（ × ）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。

166.（ × ）电工在维修有故障的设备时，重要部件必须加倍爱护，而像螺丝帽等通用件可以随意放置。

167.（ √ ）电磁场对人体的伤害，女性较男性重，儿童较成人重。

168.（ √ ）严禁工作人员在工作中移动或拆除护栏、接地线和标示捭。

169.（ × ）稳压管的符号和普通二极管的符号是相同的。

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

171.（ √ ）导线可分为铜导线和铝导线两大类。

172.（ × ） TTL逻辑门电路的高电平、低电平与CMOS逻辑门电路的高、低电平值是一样的。

173.（ × ）按钮和行程开关都是主令电器，因此两者可以互换。

174.（ × ）熔断器用于三相异步电动机的过载保护。

175.（ × ）直流电动机按照励磁方式可分自励、并励、串励和复励四类。

176.（ × ）几个不等值的电阻串联，每个电阻中流过的电流也不相等。

177.（ × ）电气设备部分停电检修时，只要安全技术措施足够，可以不再另设监护。

178.（ × ）职业道德是一种强制性的约束机制。

179.（ √ ）光电开关在结构上可分为发射器和接收器两部分。

180.（ √ ）高频振动电感型接近开关是利用铁磁材料靠近感应头时，改变高频振荡线圈回路的振动频率，从而发出触发信号，驱动执行元件动作。

181.（ × ）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。

182.（ × ）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提高定子绕组上的启动电压。

183.（ √ ）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高电压档，以免下次使用不慎而损坏电表。

184.（ × ）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。

185.（ √ ）若因电动机过载导致直流电动机不能启动时，应将负载降到额定值。

186.（ √ ）正弦交流电的最大值也是瞬时值。

187.（ × ）使用兆欧表测量绝缘电阻时，不必切断被测设备的电源。

188.（ √ ）由于反接制动消耗能量大，不经济，所以适用于不经常启动与制动的场合。

189.（ × ）为了提高三相异步电动机的起动转矩，可使电源电压高于额定电压，从而获得较好的起动性能。

190.（ √ ）电力系统的不正常工作状态不是故障，但不正常状态可能会上升为故障。

1. **多选题**

191、PLC输入点类型的有哪些？（AB）

A、NPN类型 B、PNP类型 C、APN类型 D、NAN类型

192、PLC输出点类型的主要有哪些？（ABC）

A、继电器　 B、可控硅　 C、晶体管 　D、IC驱动电路

193、目前PLC编程主要采用哪种工具进行编程？（AC）

A、电脑　 B、磁带　 C、手持编程器 　D、纸条

194、平板电容器电容量的大小与（CD）。

A、与极板上的电量成正比 B、与极板间的电压成反比

C、与两极板的正对面积成正比 D、与两极板的相对距离成反比

195、在楼宇自动化系统中，空调子系统常用的传感器有（BCDF）。

A、直接数字控制器 B、湿度传感器 C、低温报警开关

D、压差传感器 E、DDC F、温度传感器

196、室内外设备的防雷方法（ ABCDE ）

A.安装避雷针和接收天线

B.室内电源配电柜或电源板上安装氧化锌避雷器和电源滤波器

C.室内设备设置共同接地线

D.有线电视传输电缆安装同轴电缆保护器

E.有线电视系统利用吊挂电缆的钢丝做避雷线

197、在电阻、电感、电容组成的交流电路中，不消耗电能的元件是（BC）。

A、电阻 B、电容 C、电感

198、电流通过人体时，最危险的途径是( BD )。

A、右手到左手 B、左手到脚 C、右手到脚 D、左手到右手

199、当一个人发觉存在跨步电压威胁时，应赶快（CD）危险区。

A、快速跑出 B、大步走出 C、 单腿跳离 D、 双腿跳离

200、如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏停止跳动时，应竭力施行（BC）。

A、按摩 B、 胸外心脏挤压 C、人工呼吸 D、注射强心剂