

本文从网络收集而来，上传到平台为了帮到更多的人，如果您需要使用本文档，请点击下载，另外祝您生活愉快，工作顺利，万事如意！

2019 年特种作业电工考试题库及答案

- 1、RCD的选择，必须考虑用电设备和电路正常泄漏电流的影响。
- 2、电容器铭牌不一定面向通道。 ×
- 3、在作业现场要求必须系安全带而悬挂的安全标志属于提示标志 ×
- 4、通路就是电路中的开关闭合，负荷中有电流流过。
- 5、使用脚扣进行登杆作业时，上、下杆的每一步必须使脚扣环完全套入并可靠地扣住电杆，才能移动身体，否则会造成事故。
- 6、热继电器的双金属片弯曲的速度与电流大小有关，电流越大，速度越快，这种特性称正比时限特性 ×
- 7、在带电维修线路时，应站在绝缘垫上
- 8、在城市及居民区，低压架空线路电杆的档距一般不应超过 50 米
- 9、低压配电屏是按一定的接线方案将有关低压一、二次设备组装起来，每一个主电路方案对应一个或多个辅助方案，从而简化了工程设计。
- 10 用万用表测试交流电压时不允许使用欧姆档。
- 11 符号“ A”表示交流电源 ×
- 12 特种作业是指容易发生事故，对操作者本人、他人的安全健康及设备、设施的安全可能造成重大危害的作业
- 13T 系统出现一次对地短路故障，只能报警而不会自动切断电源。
- 14 低压配电系统的接地型式共有 TT 系统， TN 系统两种。 ×
- 15 在有爆炸和火灾危险的场所，应尽量少用或不用携带式、移动式的电气设备。

- 16 特种作业就是指电工、电气焊工、登高架设工等所规定的可能造成重大危害的工种。 ×
- 17 接地线是为了在已停电的设备和线路上意外地出现电压时保证工作人员的重要工具。按规定，接地线必须是截面积 25mm^2 以上裸铜软线制成。
- 18 频率的自动调节补偿是热继电器的一个功能。 ×
- 19 雷雨天气，即使在室内也不要修理家中的电气线路、开关、插座等。如果一定要修要把家中电源总开关拉开 ×
- 20 电机在正常运行时，如闻到焦臭味，则说明电动机速度过快 ×
- 21 螺口灯头的相（火）线应接于灯口中心的舌片上，零线按在螺纹口上
- 22 保护接零适用于中性点直接接地的配电系统中
- 23 我国正弦交流电的频率为 50Hz 。
- 24 当灯具达不到最小高度时，应采用 24V 以下电压 ×
- 25 电力线路敷设时严禁采用突然剪断导线的办法松线。
- 26 当三相负载越平衡时，中性线的电流越大。 ×
- 27 摇表使用前不用检验 ×
- 28 接触器的文字符号为 KM
- 29 电击是电流直接作用于人体的伤害
- 30 接地电阻测试仪就是测量线路的绝缘电阻的仪器 ×
- 31 带电接线时应先接火线，后接零线 ×
- 32 电流通过导体会发热，这种现象叫电压的热效应 ×
- 33 漏电开关只有在有人触电时才会动作 ×
- 34 电气控制系统图包括电气原理图和电气安装图
- 35 高压水银灯的电压比较高，所以称为高压水银灯 ×。
- 36 电压表在测量时，量程要大于等于被测线路电压
- 37 不同电压种类的插座应有明显区别
- 38 在设备运行中，发生起火的原因是电流热量是间接原因，而火花或电弧则是直接原因 ×
- 39 安全可靠是对任何开关电器的基本要求
- 40 对带负载线路发生的火灾，灭火时应先停掉负载，再切断着火现场电线。
- 41 保护零线和工作零线分开的配电系统是 TN-C 系统 ×
- 42 每一台电气设备应有单独的接地线或接零线，不准串接。
- 43 防雷装置应沿建筑物的外墙敷设，并经最短途径接地，如有特殊要求可以暗设
- 44 RCD 后的中性线可以接地 ×
- 45 导线接头的抗拉强度必须与原导线的抗拉强度相同 ×
- 46 电气设备漏电或接地都可能产生电火花
- 47 热继电器是利用双金属片受热弯曲而推动触点动作的一种保护电器，它主要用于线路的速断保护 ×。
- 48 剥线钳是用来剥削小导线头部表面绝缘层的专用工具
- 49 企业、事业单位的职工无特种作业操作证从事特种作业，属违章作业
- 50 直流电流表可以用于交流电路测量 ×
- 51 TN 系统采用保护接地 ×
- 52 万用电表使用完毕后，应将开关旋至交流电流最高档 ×
- 53、绝缘损坏将导致漏电 ×
- 54 熔断器的文字符号为 FU
- 55 三相四线制回路的中性线上必须安装熔断器 ×
- 56 用钳表测量电动机空转电流时，可直接用小电流档一次测量出来 ×

- 57 规定小磁针的北极所指的方向是磁力线的方向
- 58 安全电压的额定值分五个等级，分别为 50V, 36V, 24V, 12V, 6V×
- 59 在金属容器、潮湿等危险环境，照明行灯电压不得超过 12V
- 60 保护接零不能减低漏电设备对地电压
- 61 电气设备产生的电弧、电火花是造成电气火灾、爆炸事故的原因之一
- 62 使用电气设备时，由于导线截面选择过小，当电流较大时也会因发热过大而引发火灾
- 63 为了有明显区别，并列安装的同型号开关应不同高度，错落有致×
- 64 使用手持式电动工具应当检查电源开关是否失灵、是否破损、是否牢固、接线是否松动。
- 65 厂区、居民区内的低压架空线路导线应采用绝缘导体
- 66 触电事故是由电能以电流形式作用人体造成的事故
- 67 过载是指线路中的电流大于线路的计算电流或允许载流量
- 68 电气原理图中的所有元件均按未通电状态或无外力作用时的状态画出
- 69 在环境条件较差的施工现场安装的漏电保护器，一般每月检测一次×
- 70 在电气上 L1、L2、L3 三个相序的颜色是黄、绿、红
- 71 导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的 (90) %
- 72 碘钨灯属于 (热辐射) 光源
- 73 电容器的功率属于 (无功功率)
- 74 继电器是一种根据 () 来控制电路“接通”或“断开”的一种自动电器。 外界输入信号 (电信号或非电信号)
- 75 具有反时限安秒特性的元件就具备短路保护和 (过载) 保护能力
- 76 下面不属于电路元件的是 (电路图)
- 77 在操作闸刀开关时，动作应当 (. 迅速)
- 78 在触电机较多危险性较大的场所，局部照明和手提照明应采用额定电压为 (36) 伏以下的安全灯。
- 79 “禁止合闸，有人工作”的标志牌应制作为 (白底红字)
- 80 串联电路中各电阻两端电压的关系是 (阻值越大两端电压越高)。
- 81 频敏变阻器其构造与三相电抗相似，即由三个铁芯柱和 (三个) 绕组组成
- 82 在保护接零系统中，零线上 (不允许) 装设熔断器
- 83 电灯、电动机等用电设备都是 (并联) 连接在电源上的。
- 84 电动机 (定子铁芯) 作为电动机磁通的通路，要求材料有良好的导磁性能。
- 85 三相异步电动机在一定的轻负载下运行，若电源电压有所降低，则转子转速将会 (变小)
- 86 静电防护的措施比较多，下面常用又行之有效的可消除设备外壳静电的方法是 (接地)
- 87 (二氧化碳) 灭火器用于带电灭火效果最好
- 88 感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化，这一定律称为 (楞次定律)
- 89 下列灯具中功率因数最高的是 (日光灯)。
- 90 电磁力的大小与导体的有效长度成 (正比)
- 91 电能表是测量 (电能) 用的仪器
- 92 三相笼形异步电动机的启动方式有两类，即在额定电压下的直接启动和 (降低启动电压) 启动。
- 93 电容器测量之前必须 (充分放电)
- 94 在一般场所，为保证使用安全，应选用 (类) 电动工具。
- 95 熔断器在电动机的电路中起 (短路) 保护作用

96 把电路中的开关断开或因电路的某一部分发生断线，使电路不能闭合，此种状态称为（断路）。

97 在电力控制系统中，使用最广泛的是（电磁）式交流接触器。

98 新装和大修后的低压线路和设备绝缘电阻不能低于（0.5）M。

99 螺口灯头的螺纹应与（零线）相接。

100 每一照明（包括风扇）支路总容量一般不大于（3）kW

2号题库

- 1、两个并联电阻的等效电阻的电阻值小于其中任一个电阻的电阻值
- 2、安全带的金属钩必须有保险装置。
- 3、直流电流是大小和方向都不随时间变化的电流。
- 4、在潮湿而触电危险较大的环境，安全电压规定为12V。
- 5、螺口灯头的相（火）线应接于灯口中心的舌片上，零线按在螺纹口上。
- 6、漏电断路器在被保护电路中有漏电或有人触电时，零序电流互感器就产生感应电流，经放大使脱扣器动作，从而切断电路。
- 7、接地线是为了在已停电的设备和线路上意外地出现电压时保证工作人员的重要工具。按规定，接地线必须是截面积25mm²以上裸铜软线制成。
- 8、特种作业是指容易发生事故，对操作者本人、他人的安全健康及设备、设施的安全可能造成重大危害的作业
- 9、在采用多级熔断器保护中，后级熔体的额定电流比前级大，以电源端为最前端。×
- 10、电路原理图中，各电器元件触点的状态都是通电情况下的状态×
- 11、交流接触器和直流接触器的作用、原理、构造相似，可以互相代用×
- 12、高压水银灯的电压比较高，所以称为高压水银灯×
- 13、PE线是保护零线、保护接地线、重复接地线的总称
- 14、电热设备应有联锁保护和报警装置，并应为电热设备提供过电流保护。
- 15、触电急救必须分秒必争，立即迅速口服速效救心丸进行抢救×
- 16、有美尼尔氏征的人不得从事电工作业
- 17、在安全色标中用红色表示禁止、停止或消防。
- 18、检查电容器时，只要检查电压是否符合要求即可×
- 19、低压验电器可以验出500V以下的电压×
- 20、直流电流表可以用于交流电路测量×
- 21、参考点又称为零电位点，通常以机壳或大地作参考点，因此，运行中电气设备的金属外壳与大地之间的电位差一定为零×
- 22、正弦交流电的三要素是指：有效值、频率和周期。×
- 23、导线连接时必须注意做好防腐措施。
- 24、单独给电机供电可以采用IT系统
- 25、对于转子有绕组的电动机，将外电阻串入转子电路中启动，并随电机转速升高而逐渐地将电阻值减小并最终切除，叫转子串电阻启动。
- 26、在爆炸危险环境应使用TN-S系统
- 27、TN-S系统是采用保护接地的三相五线制低压配电系统×
- 28、登高梯子与地面夹角应小于60°。×
- 29、带电接线时应先接火线，后接零线
- 30、概率为50%时，成年男性的平均感知电流值约为1.1mA，最小为0.5mA，成年女性约为0.6mA。×
- 31、装设接地线时，当验明确无电压后，应立即将检修设备接地并三相短路

- 32、电流和磁场密不可分，磁场总是伴随着电流而存在，而电流永远被磁场所包围
- 33、在闭合电路中，电流与电源电动势成反比，与电路中电源内阻和负载电阻之和成正比 ×
- 34、在设备运行中，发生起火的原因是电流热量是间接原因，而火花或电弧则是直接原因 ×
- 35、多用螺钉旋具的规格是以它的全长（手柄加旋杆）表示。
- 36、电机在正常运行时，如闻到焦臭味，则说明电动机速度过快 ×
- 37、在中性点接地系统中，带有保护接地的电气设备，当发生相线碰壳故障时，若人体接触设备外壳，仍会发生触电事故。
- 38、架空线的排列顺序是：面对负荷从左侧起依次为 L1、L2、L3、N、PE。 ×
- 39、电工应做好用电人员在特殊场所作业的监护作业
- 40、并联电路的总电压等于各支路电压之和 ×
- 41 二氧化碳灭火器带电灭火只适用于 600V 以下的线路，如果是 10kV 或者 35kV 线路，如要带电灭火只能选择干粉灭火器。
- 42、磁力线是一种闭合曲线
- 43、电容器室内应有良好的通风
- 44、用黄绿双色绝缘导线代表保护零线
- 45、人体电阻与接触电压的高低有关，与触电时间的长短无关 ×
- 46、特种作业人员未经专门的安全作业培训，未取得相应资格，上岗作业导致事故的，应追究生产经营单位有关人员的责任。
- 47、雷电可通过其它带电体或直接对人体放电，使人的身体遭到巨大的破坏直至死亡。
- 48、对于开关频繁的场合应采用白炽灯照明
- 49、电容器重新合闸前，至少应放电 3min。
- 50、电气安装接线图中，同一电器元件的各部分必须画在一起
- 51、磁滞是指铁磁材料在反复磁化的过程中，磁感应强度 B 的变化总是落后于磁场强度 H 的变化，这一现象称为磁滞。
- 52、交流电流表和电压表测量所测得的值都是有效值
- 53、万用表在测量电阻时，指针指在刻度盘中间最准确
- 54、雷雨天气，即使在室内也不要修理家中的电气线路、开关、插座等。如果一定要修要把家中电源总开关拉开 ×
- 55、当拉下总开关后，线路即视为无电 ×
- 56、雷电按其传播方式可分为直击雷和感应雷两种 ×
- 57、隔离开关是指承担接通和断开电流任务，将电路与电源隔开 ×
- 58、中间继电器实际上是一种动作与释放值可调节的电压继电器 ×
- 59、电工刀的手柄是无绝缘保护的，不能在带电导线或器材上剖切，以免触电
- 60、通路就是电路中的开关闭合，负荷中有电流流过
- 61、带电设备着火时，应使用干式灭火器、CO₂灭火器等灭火，不得使用泡沫灭火器
- 62、零线的颜色是黄绿双色的。 ×
- 63、基尔霍夫第一定律是节点电流定律，是用来证明电路上各电流之间关系的定律。
- 64、用万用表测量电阻时必须停电进行，而用兆欧表测绝缘时则可以带电测量 ×
- 65、当电气火灾发生时，如果无法切断电源，就只能带电灭火，并选择干粉或者二氧化碳灭火器，尽量少用水基式灭火器 ×
- 66、热继电器可以作为电动机的快速短路保护 ×
- 67、刀开关是靠拉长电弧而使之熄灭的。
- 68、我国正弦交流电的频率为 50Hz
- 69、钳形电流表可做成既能测交流电流，也能测量直流电流

70、遮栏是为防止工作人员无意碰到带电设备部分而装设备的屏护，分临时遮栏和常设遮栏两种

71、正弦交流电的三要素是 最大值、角频率、初相角

72、用于电气作业书面依据的工作票应一式 (2) 份

73、属于配电电器的有 (接触器)

74、一般额定电压在 500V 以下的设备，选用 (500) 伏兆欧表

75、当参考点改变时，电路中的电位差是 (不变化的)。

76、尖嘴钳 150mm是指 (其总长度为 150mm)

77、间接触电是由电气设备故障条件下的接触电压或 (跨步电压) 形成的

78、“禁止合闸，有人工作”的标志牌应制作为 (白底红字)

79、非自动切换电器是依靠 (外力 (如手控)) 直接操作来进行工作的

80、热继电器的感应元件是 (双金属片)

81、根据线路电压等级和用户对象，电力线路可分为配电线路和 (送电) 线路。

82、交流接触器的电寿命约为机械寿命的 (1/20) 倍。

83、在电路中，开关应控制 (相线)

84、三相四线制的零线的截面积一般 (小于) 相线截面积

85、电容器的功率的单位是 (乏)

86、硅管的死区电压约为 (0.7V)

87、稳压二极管的正常工作状态是 (反向击穿状态)。

88、TN—C系统是工作零线与保护线 (共用) 的系统

89、电容器运行中电流不应长时间超过电容器额定电流的 (1.3) 倍

90、绝缘安全用具分为 (基本) 安全用具和辅助安全用具

91、在易燃、易爆危险场所，电气设备应安装 (防爆型) 的电气设备

92、当发现电容器有损伤或缺陷时，应该 (送回修理)。

93、电气线路上 (蓝) 色代表工作零线

94、导线接头缠绝缘胶布时，后一圈压在前一圈胶布宽度的 (1/2)

95、在民用建筑物的配电系统中，一般采用 (漏电保护) 断路器

96、户外灯具一般应选用 (防水) 型灯具

97、防静电的接地电阻要求不大于 (100)

98、变压器不能改变是 (频率)

99、线圈磁场方向的判断方法用 (螺旋管右手定则)

100、TN—C系统工作零线与保护线是 (合用) 系统。

3号题库

1、安全可靠是对任何开关电器的基本要求。

2、安全标志的目的是引起人们对不安全因素的注意，预防发生事故。

3、三相四线线路可采用四级式或三级式漏电保护器 ×

4、除独立避雷针之外，在接地电阻满足要求的前提下，防雷接地装置可以和其他接地装置共用。

5、铜线与铝线在需要时可以直接连接。 (×)

6、危险场所室内的吊灯与地面距离不少于 3m (×)

7、绝缘材料就是指绝对不导电的材料。 (×)

8、在作业现场要求必须系安全带而悬挂的安全标志属于提示标志 (×)

9、表示禁止、停止的安全色是红色。 ()

10、按钮根据使用场合，可选的种类有开启式、防水式、防腐式、保护式等 ()

- 11、电容器的放电负载不能装设熔断器或开关 (×)
- 12、为了避免静电火花造成爆炸事故，凡在加工运输，储存等各种易燃液体、气体时，设备都要分别隔离。 (×)
- 13、II 类手持电动工具内，带电部分与外壳之间的绝缘电阻应大于 2M。 (×)
- 14、电动机的额定功率是指电动机的输入功率。在距地面 2 米及 2 米以上的作业人员必须佩带安全带。
- 15、导线连接时必须注意做好防腐措施。 (×)
- 16、当电容器测量时万用表指针摆动后停止不动，说明电容器短路。 ()
- 17、在距地面 2 米及 2 米以上的作业人员必须佩带安全带。在距地面 2 米及 2 米以上的作业人员必须佩带安全带。 (×)
- 18、IT 系统出现一次对地短路故障，只能报警而不会自动切断电源 (×)
- 19、对电机各绕组的绝缘检查，如测出绝缘电阻不合格，不允许通电运行。 ()
- 20、为了有明显区别，并列安装的同型号开关应不同高度，错落有致。 (×)
- 21、线路上黑色绝缘导线代表工作零线。 ()
- 22、在电气上涂成红色的电器外壳是表示其外壳有电。 ()
- 23、电工刀的手柄是无绝缘保护的，不能在带电导线或器材上剖切，以免触电。 ()
- 24、接地电阻测试仪就是测量线路的绝缘电阻的仪器。 (×)
- 25、三相异步电动机的转子导体中会形成电流，其电流方向可用右手定则判定。 ()
- 26、带电设备着火时，应使用干式灭火器、CO₂灭火器等灭火，不得使用泡沫灭火器。 ()
- 27、电气安全用具的定期检验除包括日常检查内容外，还要定期进行耐压试验和泄漏电流试验。 ()
- 28、对电机轴承润滑的检查，可通电转动电动机转轴，看是否转动灵活，听有无异声。 (×)
- 29、工频电流比高频电流更容易引起皮肤灼伤。 (×)
- 30、凡在坠落高度基准面 2m 以上 (含 2m) 的高处进行的作业称为高处作业。 (×)
- 31、变配电设备应有完善的屏护装置。 ()
- 32、通电时间增加，人体电阻因出汗而增加，导致通过人体的电流减小。 (×)
- 33、电机在正常运行时，如闻到焦臭味，则说明电动机速度过快。 (×)
- 34、常用绝缘安全防护用具具有绝缘手套、绝缘靴、绝缘隔板、绝缘垫、绝缘站台等。 ()
- 35、电路原理图中，各电器元件触点的状态都是通电情况下的状态。 (×)
- 36、白炽灯属热辐射光源。 ()
- 37、熔断器和低压断路器都可以作为 TN 系统的接地保护电器。 ()
- 38、搭接导线时，先接相线再接零线。 (×)
- 39、正弦交流电的三要素是指：有效值、频率和周期。 (×)
- 40、三相电势达到最大值的先后次序叫相序。 ()
- 41、螺口灯头的相 (火) 线应接于灯口中心的舌片上，零线按在螺纹口上。 ()
- 42、并联补偿电容器主要用在直流电路中 (×)
- 43、在潮湿而触电危险较大的环境，安全电压规定为 12V。 ()
- 44、热继电器和热脱扣器的热容量较大，动作不快，不宜用于短路保护。 ()
- 45、使用钳形表时，钳口两个面应接触良好，不得有杂质。 ()
- 46、串联电路中各原件上的电流不一定相等。 (×)
- 47、登高梯子与地面夹角应小于 60°。 (×)
- 48、机关、学校、企业、住宅等建筑物内的插座回路不需要安装漏电保护装置。 (×)
- 49、吊灯安装在桌子上方时，与桌子的垂直距离不少于 1.5m。 (×)
- 50、30Hz~40Hz 的电流危险性最大。 (×)

- 51、使用改变磁极对数来调速的电机一般都是绕线型转子电动机。 (×)
- 52、采用 36V 安全电压后，就一定能保证绝对不会再发生触电事故了。 (×)
- 53、直流电流表可以用于交流电路测量。 (×)
- 54、交流接触器和直流接触器的作用、原理、构造相似，可以互相代用。 (×)
- 55、爆炸危险场所对于接地或接零没有特殊要求的 (×)
- 56、辅助安全用具的绝缘强度不足以承受电气设备的工作电压，只能加强基本安全用具的作用。 ()
- 57、熔断器的文字符号为 FU ()
- 58、特种作业人员未经专门的安全作业培训，未取得相应资格，上岗作业导致事故的，应追究生产经营单位有关人员的责任。 ()
- 59、漏电断路器在被保护电路中有漏电或有人触电时，零序电流互感器就产生感应电流，经放大使脱扣器动作，从而切断电路。 ()
- 60、并联电路的总电压等于各支路电压之和。 (×)
- 61、企业、事业单位的职工无特种作业操作证从事特种作业，属违章作业。 ()
- 62、雷电可通过其它带电体或直接对人体放电，使人的身体遭到巨大的破坏直至死亡。 ()
- 63、厂区、居民区内的低压架空线路导线应采用绝缘导体。 ()
- 64、低压接户线应采用绝缘导线，铜、铝导线均可。 ()
- 65、当导体温度不变时，通过导体的电流与导体两端的电压成正比，与其电阻成反比。 ()
- 66、电网中的相序用颜色表示。黄绿红表示正序。 ()
- 67、电子镇流器的功率因数高于电感式镇流器 ()
- 68、触电死亡事故中，高压事故多于低压事故。 ()
- 69、热继电器是利用双金属片受热弯曲而推动触点动作的一种保护电器，它主要用于线路的速断保护 (×)
- 70、导电性能介于导体和绝缘体之间的物体称为半导体。 ()
- 71、螺口灯头的螺纹应与 (零线) 相接。
- 72、并联电路中，电流的分配与电阻成 (反比)
- 73、工作绝缘是指 (不可触及的导体与带电体) 之间的绝缘。
- 74、串联电阻可以起到 (限流分压) 作用
- 75、在电路中，开关应控制 (相线)
- 76、电流继电器使用时其吸引线圈直接或通过电流互感器 (串联) 在被控电路中
- 77、万用表由表头、 (指针) 及转换开关三个主要部分组成
- 78、接地电阻测量仪是测量 (接地电阻) 的装置
- 79、 (安全带) 的作用是预防作业人员从高处坠落
- 80、用兆欧表测量电动机绝缘电阻时 (L 端) 接电机绕组
- 81、国家规定的安全色，其中 (红色) 表示禁止、停止
- 82、三极管有 (2) 个 PN 结
- 83、螺旋式熔断器的电源进线应接在 (下端)
- 84、所谓三相对称负荷就是 (三相的负荷阻抗相等，阻抗角相同)
- 85、在铝绞线中加入钢芯的作用是 (提高机械强度)
- 86、电网的频率降低会使电动机的 (转速降低)
- 87、防静电的接地电阻要求不大于 (100)
- 88、静电现象是十分普遍的电现象， (易引发火灾) 是它的最大危害
- 89、在串联电路中总电阻的阻值越串越 (大)
- 90、当发现电容器有损伤或缺陷时，应该 (送回修理)

- 91、对电机内部的脏物及灰尘清理，应用（用压缩空气吹或用干布抹擦）
- 92、验电时，要在检修设备的（进出线两侧）验
- 93、交流接触器的电寿命约为机械寿命的（1/20）倍。
- 94、临时接电线应当采用（多股软裸铜线）制成
- 95、载流导体产生的热量与电流平方成（正比）
- 96、下列不属于液体绝缘材料的是（.云母）
- 97、电动机转矩与电压（平方）成正比，所以降压起动方法仅适用于空载或轻载起动。
- 98、交流接触器铁芯上安装短路环的目的是（减少铁芯吸合时产生的振动和噪音）
- 99、标志牌应当用（绝缘材料）制成
- 100、主令电器很多，其中有（行程开关）

4号题库

- 1、当拉下总开关后，线路即视为无电。（×）
- 2、当静电的放电火花能量足够大时，能引起火灾和爆炸事故，在生产过程中静电还会妨碍生产和降低产品质量等。（ ）
- 3、三相电势达到最大值的先后次序叫相序（ ）
- 4、测量设备的绝缘电阻可带电进行（×）
- 5、使用改变磁极对数来调速的电机一般都是绕线型转子电动机（×）
- 6、电动机外壳一定要有可靠的接地或接零。（ ）
- 7、照明开关位置应与灯具的位置相对应。（ ）
- 8、在串联电路中，电流处处相等。（ ）
- 9、电气设备产生的电弧、电火花是造成电气火灾、爆炸事故的原因之一。（ ）
- 10、电网中的相序用颜色表示。黄绿红表示正序。（ ）
- 11、在作业现场悬挂疏散通道的安全标志属于提示标志（ ）
- 12、特种作业就是指电工、电气焊工、登高架设工等所规定的可能造成重大危害的工种（×）
- 13、10kV以下运行的阀型避雷器的绝缘电阻应每年测量一次。（×）
- 14、在三相交流电路中，负载为三角形接法时，其相电压等于三相电源的线电压。（ ）
- 15、电动势的正方向规定为从低电位指向高电位，所以测量时电压表应正极接电源负极、而电压表负极接电源的正极（×）
- 16、转子串频敏变阻器启动的转矩大，适合重载启动。（×）
- 17、国家规定的安全色的颜色有黄、绿、红三种（×）
- 18、取得高级电工证的人员就可以从事电工作业。（×）
- 19、绝缘材料就是指绝对不导电的材料（×）
- 20、绝缘损坏将导致漏电。（×）
- 21、充油设备外部着火时，可用干粉灭火器灭火。（ ）
- 22、移动电气设备可以参考手持电动工具的有关要求进行使用（ ）
- 23、导线接头的抗拉强度必须与原导线的抗拉强度相同（×）
- 24、机关、学校、企业、住宅等建筑物内的插座回路不需要安装漏电保护装置（×）
- 25、雷击产生的高电压可和耀眼的白光可对电气装置和建筑物及其他设施造成毁坏，电力设施或电力线路遭破坏可能导致大规模停电（×）
- 26、漏电保护器后面的工作零线不要重复接地（ ）
- 27、接地线必须用专用线夹固定在导体上（ ）
- 28、验电器在使用前必须确认验电器良好（ ）
- 29 万用电表使用完毕后，应将开关旋至交流电流最高档（×）
- 30、绝缘鞋和绝缘靴都属于低压基本安全用具（×）

- 31、手持式电动工具接线可以随意加长 (×)
- 32、保护接零不能减低漏电设备对地电压 ()
- 33、交流钳形电流表可测量交直流电流 (×)
- 34、当三相负载越平衡时，中性线的电流越大 (×)
- 35、雷电后造成架空线路产生高电压冲击波，这种雷电称为直击雷 (×)
- 36、电路原理图中，各电器元件触点的状态都是通电情况下的状态 (×)
- 37、三相异步电动机的定子铁心用硅钢片制作、转子铁心用铸钢制作。 ()
- 38、对于异步电动机，国家标准规定 3kW以下的电动机均采用三角形联结。 (×)
- 39、万用表使用后，转换开关可置于任意位置 (×)
- 40、基尔霍夫第一定律是节点电流定律，是用来证明电路上各电流之间关系的定律 ()
- 41、电容器放电的方法就是将其两端用导线连接 (×)
- 42、电工应严格按照操作规程进行作业 ()
- 43、安全标志的目的是引起人们对不安全因素的注意，预防发生事故 ()
- 44、在高压操作中，无遮拦作业人体或其所携带工具与带电体之间的距离应不少于 0.7m ()
- 45、灰色的电器外壳是表示其外壳带电。 (×)
- 46、吸收比是用兆欧表测定 ()
- 47、三孔插座，正确的安装方法是左零右火上地 ()
- 48、泡沫灭火器不能用于带电灭火。 ()
- 49、导线连接后接头与绝缘层的距离越小越好 ()
- 50、自动开关属于手动电器 (×)
- 51、不同电压种类的插座应有明显区别。 ()
- 52、吊灯安装在桌子上方时，与桌子的垂直距离不少于 1.5m (×)
- 53、安装使用漏电保护器后，设备的金属外壳不必采用保护接地或保护接零 (×)
- 54、热继电器的双金属片是由一种热膨胀系数不同的金属材料辗压而成。 (×)
- 55、日光灯点亮后，镇流器起降压限流作用 ()
- 56、为使触电者与导电体迅速解脱，最好用两只手同时进行 (×)
- 57、并联电阻的等效电阻等于各并联电阻之和 (×)
- 58、补偿电容器的容量越大越好 (×)
- 59、特种作业人员在发生因工伤亡及未遂事故要迅速撤离现场，为了安全不可参加抢险救援 (×)
- 60、保护零线的线路上，必须装设开关和熔断器 (×)
- 61《中华人民共和国安全生产法》第二十七条规定：生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，方可上岗作业。 ()
- 62、在安全色标中用绿色表示安全、通过、允许、工作 ()
- 63、PN结正向导通时，其内外电场方向一致 (×)
- 64、交流电每交变一周所需的时间叫做周期 T ()
- 65、特种作业操作证每 1 年由考核发证部门复审一次 (×)
- 66、安全电压是指人体可以持续接触而不会使人直接致死或致残的电压 ()
- 67、电场中某点的电场强度即单位正电荷在该点所受到的电场力 ()
- 68、工频电流比高频电流更容易引起皮肤灼伤 (×)
- 69、当采用安全特低电压作直接电击防护时，应选用 25V 及以下的安全电压 ()
- 70、测量电机的对地绝缘电阻和相间绝缘电阻，常使用兆欧表，而不宜使用万用表 ()
- 71、对于有较大电容的线路和设备，测量終了也应进行放电。放电时间一般不应少于 (2-3)

min

- 72、线圈磁场方向的判断方法用（ 螺旋管右手定则 ）
- 73、用兆欧表测量电动机绝缘电阻时（ E ）端接电机外壳
- 74 电动势的方向是（ 从负极指向正极 ）
- 75 带电灭火不能使用（ 泡沫 ）灭火器
- 76 下列材料不能作为导线使用的是 钢绞线
- 77 引起电光性眼炎的主要原因是（ 紫外线 ）
- 78 感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化 ，这一定律称为（ 楞次定律 ）
- 79 确定正弦量的三要素为（ 最大值、频率、初相角 ）
- 80 保护接地、接零线（ PE 线）的颜色是（ 黄绿双色 ）
- 81 特种作业人员在操作证有效期内 ，连续从事本工种 10 年以上，无违法行为，经考核发证机关同意，操作证复审时间可延长至（ 6 ）年
- 82 我国交流电的频率为 50Hz，其周期为（ 0.02 ）秒
- 83 三相四线制线路中，零线的截面应不小于相线截面的（ 50 ）%。84 工作绝缘是指（ . 不可触及的导体与带电体 ）之间的绝缘
- 85 扳把开关距地面高度一般为（ 1.2-1.4 ）m
- 86 触电事故季节明显，每年（ 二和三季度 ）事故多
- 87 在正弦交流电阻电路中，正确反映电流电压之间的关系式是（ . $i = u/R$ ）
- 88 设备发生接地时室内不得接近故障点（ 4 ）m
- 89 导线接头缠绝缘胶布时 ，后一圈压在前一圈胶布宽度的（ 1/2 ）
- 90 电流从左手到双脚引起心室颤动效应 ，一般认为通电时间与电流的乘积大于（ 50 ）mA· S 时就有生命危险
- 91 低压断路器的瞬时动作电磁式过电流脱扣器的作用是（ 短路保护 ）。
- 92（ 绝缘棒 ）可用于操作高压跌落式熔断器、单极隔离开关及装设临时接地线等。
- 93 载流导体产生的热量与电流平方成（ 正比 ）
- 94、纯电容元件在电路中（ 储存 ）电能
- 95、导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的（ 90 ）%
- 96 兆欧表测量的指示值是（ 直流 ）电阻值
- 97 触电机较多危险性较大的场所，局部照明和手提照明应采用额定电压为（ 36 ）伏以下的安全灯。
- 98、三相异步电动机虽然种类繁多 ，但基本结构均由（ 定子 ）和转子两大部分组成。
- 99、在作业现场悬挂疏散通道的安全标志属于 提示标志
- 100、三相异步电动机一般可直接启动的功率为（ 7 ）kW以下