

试题 11

判断题

- 1、漏电保护器按检测电流分类。可分为泄流电流型、过电流型和零序电流型等几类。 正确答案：错
- 2、保护接地、重复接地、工作接地、保护接零等 ,都是为了防止间接触电最基本的安全措施。 正确答案：错
- 3、气体继电器是针对变压器内部故障安装的保护装置。 正确答案：对
- 4、在变压器的保护中 ,过电压保护是位于后备保护。 正确答案：错
- 5、故障切除时间等于保护装置动作的时间。 正确答案：错
- 6、在继电保护中常采用中间继电器来增加触点的数量。 正确答案：对
- 7、定时限电流保护具有动作电流固定不变的特点。 正确答案：错
- 8、信号继电器动作信号在保护动作发生后会自动返回。 正确答案：错
- 9、蓄电池是用以储蓄电能的 ,能把化学能储存起来 ,使用时把化学能转化为电能释放出来。 正确答案：对
- 10、配电装置中高压断路器的控制开关属于一次设备。 正确答案：错
- 11、集电极最大允许耗散功率与环境温度有关 ,环境温度愈高 ,则允许的最大允许耗散功率愈大。 正确答案：错
- 12、所有类型二极管在电气图纸中的符号是一样。 正确答案：错
- 13、反映二极管的电流与电压的关系曲线叫二极管的伏安特性曲线 ,有正向特性曲线和反向特性曲线之分。 正确答案：对
- 14、输出电路与输入电路共用了发射极 ,简称共发射极电路。 正确答案：对
- 15、国家规定要求 :从事电气作业的电工 ,必须接受国家规定的机构培训、经考核合格者方可持证上岗。 正确答案：对
- 16、登杆前要对登高板的板子做冲击载荷试验 ,确认登高板的性能安全后才能使用。 正确答案：对
- 17、接地线用绿 /黄双色表示。 正确答案：对
- 18、安全色标中 '黑色 '表示强制执行。 正确答案：错
- 19、新电缆敷设前不用做交接试验 ,但安装竣工后和投入运行前要做交接试验。 正确答案：错
- 20、电力电缆由上至下依次为高压动力电缆、低压动力电缆、控制电缆、信号电缆。 正确答案：对
- 21、电缆线路中有中接头时 ,锡焊接头最高允许温度为 100 。 正确答案：错
- 22、绞线 (LJ) 常用于 35kV 以下的配电线路 ,且常作分支线使用。 正确答案：对
- 23、电力电缆按照电缆的电压等级来选择的。 正确答案：错
- 24、操作隔离开关时应准确迅速 ,一次分 (或合)闸到底 ,中间不得停留。 正确答案：对
- 25、高低压同杆架设 ,在低压线路工作时 ,工作人员与最上层高压带电导线的垂直距离不得小于 0.7m。 正确答案：对
- 26、万用表测量电压时是通过改变并联附加电阻的阻值来改变测量不同电压的量程。 正确答案：错
- 27、钳表铁芯内的剩磁只影响大电流测量 ,而对小电流测量无影响。 正确答案：错
- 28、测量直流电流时 ,电流表应与负载串联在电路中 ,并注意仪表的极性和量程。 正确答案：对
- 29、电阻、电感、电容可以用万用表直接测量。 正确答案：对
- 30、电工仪表按照工作原理可分为磁电式、电磁式、电动式、感应式等仪表。 正确答案：对
- 31、在 35/0.4kV 的配电系统中 ,应在变电器的高低电压侧分别装设阀型避雷器作防雷保护。 正确答案：对

- 32、过电压通常可分为外部过电压 ,内部过电压和操作过电压。 正确答案：错
- 33、在中性点不接地系统中发生单相间歇性电弧接地时 ,可能会产生电弧接地过电压。 正确答案：对
- 34、弧光接地过电压一般只在中性点非直接接地系统中发生单相不稳定电弧接地时产生。 正确答案：对
- 35、供电可靠性是衡量供电质量的重要指标之一。 正确答案：对
- 36、干式变压器承受冲击过电压的能力较好。 正确答案：错
- 37、消弧线圈对接地电容电流的补偿实际应用时都采用过补偿方式。 正确答案：对
- 38、突然停电会造成人身伤亡的用电负荷就属于一类负荷。 正确答案：对
- 39、运行值班人员的基本素质会影响供电可靠性。 正确答案：对
- 40、变配电所不属于电力网的部分。 正确答案：错
- 41、隔离开关只能用来将电器设备与带电体隔离。 正确答案：错
- 42、弹簧操作机构可根据实际情况在机构处就近完成合分闸操作 ,以提高工作效率。 正确答案：错
- 43、操作隔离开关时 ,一旦发生带负荷误分隔离开关 ,在刚拉闸时即发现电弧 ,应立即合上 ,停止操作。 正确答案：对
- 44、吹弧是灭弧的主要方法之一。 正确答案：对
- 45、断路器手车、压互手车必须在 '试验位置' 时,才能插上和解除移动式手车断路器的二次插头。 正确答案：对
- 46、电容器正常运行时应发出 '嗡嗡' 响声。 正确答案：错
- 47、箱式变电站是将高压受电、变压器降压、低压配电等有机地组合在一起的一种崭新的变电站。 正确答案：对
- 48、弹簧操作机构是利用弹簧瞬间释放的能量完成断路器的合闸的。 正确答案：对
- 49、低压电笔的测量范围为 500V 以下。 正确答案：错
- 50、焊接较大的焊件时 ,应先用电烙铁将焊件加温。 正确答案：对
- 51、在抢救触电者脱离电源时 ,未采取任何绝缘措施 ,救护人员不得直接接触及触电者的皮肤或潮湿衣服。 正确答案：对
- 52、保护接零适用于电压 0.23kV/0.4kV 低压中性点直接接地的三相四线配电系统中。 正确答案：对
- 53、接地是消除静电的有效方法。 在生过程中应将各设备金属部件电气连接 ,使其成为等电位体接地。 正确答案：对
- 54、雷电时 ,应禁止屋外高空检修、试验等作业 ,若是正在作此类工作 ,除特殊情外应立即停止作业。 正确答案：错
- 55、把电气设备正常情况下不带电的金属部分与电网的保护零线进行连接 ,称作保护接零 ,目的是为了防防止间接触电。 正确答案：对
- 56、保护接地的目的是为了防防止人直接接触 ,保护人身安全。 正确答案：错
- 57、根据统计分析 ,低压触电事故较高压触电事故多而农村又多于城镇。 正确答案：对
- 58、在使触电者脱离电源的过程中 ,救护人员最好用一只手操作 ,以防自身触电。 正确答案：对
- 59、变压器的气体继电器安装于油箱和油枕之间。 正确答案：对
- 60、降压配电变压器的二次输出的额定电压要高于用电设备额定电压 5% 左右。 正确答案：对
- 61、配电变压器按用途分为升压和降压变压器。 正确答案：对
- 62、变压器外壳的接地属于保护接地。 正确答案：对
- 63、变压器型号中横短线后面的数字表示变压器的额定容量 ,其单位是 kVA 。 正确答案：对

64、变压器利用电磁感应原理 ,把交流输入电压升高或降低为不同频率的交流输出电压。 正确答案: 错

65、工作票签发人不得兼任所签发工作票的工作负责人。 正确答案: 对

66、操作中如发生疑问 ,可按正确的步骤进行操作 ,然后把操作票改正过来。 正确答案: 错

67、操作票应进行编号 ,已操作过的应注明 '已执行' 保存期不宜少于 6 个月。 正确答案: 对

68、倒闸操作时 ,不允许将设备的电气和机械闭锁装置拆除。 正确答案: 对

69、检修人员未看到工作地点悬挂接地线 ,工作许可人 (值班员)也未以手触试停电设备、检修人员应进行质问并有权拒绝工作。 正确答案: 对

70、一切调度命令是以值班调度员发布命令时开始 ,至受令人执行完后报值班调度员后才算全部完成 正确答案: 对

选择题

71、变压器的电流速断保护灵敏度按保护侧短路时的 ()校定。 正确答案: B

A、 最大短路电流 B、 最小短路电流 C、 超负荷电流

72、电力电容器接入线路对电力系统进行补偿的目的是 ()。 正确答案: C

A、 稳定电流 B、 稳定电压 C、 提高功率因数

73、电力线路电流速断保护是按躲过本线路 ()来整定计算。 正确答案: C

A、 末端两相最小短路电流 B、 首端三相最大短路电流 C、 末端三相最大短路电流

74、造成高压电容器组爆炸的主要原因之一是 ()。 正确答案: C

A、 内过电压 B、 运行中温度变化 C、 内部发生极间短路

75、图中符号 A 表示 ()。 正确答案: A

A、 电流表 B、 电压表 C、 功率表

76、电气设备检修时 ,工作票的有效期限以 ()为限。 正确答案: C

A、 一般不超过两天 B、 当天 C、 批准的检修期限

77、配电装置中 ,电气设备的网状遮栏高度不低于 ()m,底部离地不应超过 0.1m。 正确答案: C

A、 1.3 B、 1.5 C、 1.7

78、聚氯乙烯绝缘电缆一般只在 ()kV 及以下电压等级中应用。 正确答案: B

A、 35 B、 6 C、 110

79、配电线路的作用是 ()电能。 正确答案: A

A、 分配 B、 输送 C、 汇集

80、架空导线型号 TJ-50 的含义是 ()。 正确答案: B

A、 截面积 50mm^2 的铜绞线 B、 标称截面积 50mm^2 的铜绞线 C、 长度 50m 的铜绞线

81、测量高压线路绝缘应选用 ()V 伏摇表。 正确答案: B

A、 1000 B、 2500 C、 5000

82、万用表测量电阻时 ,如果被测电阻未接入 ,则指针指示 ()。 正确答案: A

A、 位 B、 0 位 C、 中间位

83、在 10KV 系统中 ,氧化锌避雷器较多并联在真空开关上 ,以便限制 ()。 正确答案: C

A、 反向击穿电压 B、 内部过电压 C、 截流过电压

84、由于倒闸操作而引起的过电压 ,称之为 ()过电压。 正确答案: B

A、 换相 B、 操作 C、 设备

85、电力网按其在电力系统中的作用不同分为输电网和 ()。 正确答案: C

A、 变电网 B、 架空线 C、 配电网

86、在变配电所中 B 相的着色是 ()色。 正确答案: A

A、 绿 B、 黄 C、 红

87、消弧线圈对接地电容电流采用全补偿会引起 ()。 正确答案: A

- A、串联谐振过电压 B、并联谐振过电压 C、串联谐振过电流
- 88、负荷开关与 ()配合,可保护电力线路。 正确答案: C
A、隔离开关 B、断路器 C、熔断器
- 89、对带有接地闸刀的高压开关柜必须在主闸刀 ()的情况下才能闭合接地闸刀。 正确答案: B
A、合闸 B、分闸 C、操作时
- 90、箱式变电站 10kV 配电装置不用断路器,常用 ()加熔断器和环网供电装置。 正确答案: A
A、负荷开关 B、隔离开关 C、空气开关
- 91、由于手持式电工工具在使用时是移动的,其电源线易受到拖拉、磨损而碰壳或脱落导致设备金属外壳带电,导致 ()。 正确答案: A
A、触电事故 B、断电事故 C、短路事故
- 92、人遭到电击时,由于人体触电的部位不同,其电流经过人体的路径也不同,其中电流流过 ()危害最大。 正确答案: A
A、心脏 B、头部 C、,中枢神经
- 93、接地装置是防雷装置的主要组成部分,作用是 (),限制防雷装置的对地电压,使之不至过高。 正确答案: B
A、削弱雷电能量 B、泄放雷电电流 C、切断雷电电流
- 94、()是为了人身安全,将电气装置中平时不带电,但可能因绝缘损坏而带上危险的对地电压的外露导电部分,与大地可靠连接。 正确答案: B
A、保护接零 B、保护接地 C、工作接地
- 95、并列运行的变压器,若短路电压不等,则 ()。 正确答案: B
A、变压器在空载时有环流 B、变压器负载分配不合理 C、变压器运行损耗大
- 96、运行中的电压互感器相当于一个 ()的变压器。 正确答案: A
A、空载运行 B、短路运行 C、带负荷运行
- 97、变压器 ()保护动作后在未查明原因前不能再次投入运行。 正确答案: C
A、失压 B、温度 C、重瓦斯
- 98、因故障暂时中断作业时,所装设的临时接地线 ()。 正确答案: A
A、保留不动 B、全部拆除 C、待后更换
- 99、设备的断路器,隔离开关都在合闸位置,说明设备处在 ()状态。 正确答案: A
A、运行 B、检修 C、设备用
- 100、操作票填写中,合上或拉开的隔离开关,刀开关统称为 ()。 正确答案: C
A、负荷开关 B、开关 C、刀闸

试题 12

判断题

- 1、据统计数据显示,触电事故的发生有一定的规律性,其中在专业电工中,低压触电高于高压触电,农村触电事故高于城镇。 正确答案: 错
- 2、漏电保护器按检测电流分类。可分为泄流电流型、过电流型和零序电流型等几类。 正确答案: 错
- 3、变压器电源侧发生故障时,变压器的电流速断装置应动作。 正确答案: 对
- 4、甲乙两设备采用相对编号法,是指在甲设备的接线端子上标出乙设备接线端子编号,乙设备的接线端子上标出甲设备的接线端子编号。 正确答案: 对
- 5、架空线路故障,当继电保护动作后,自动重合闸装置使断路器自动合闸。 正确答案: 对
- 6、变电所开关控制、继保、检测与信号装置所使用的电源属于操作电源。 正确答案: 对

- 7、在一次系统发生故障或异常时 ,要依靠继电保护和自动装置将故障设备迅速切除。 正确答案 :对
- 8、在继电保护中常采用中间继电器来增加触点的数量。 正确答案 :对
- 9、定时限电流保护具有动作电流固定不变的特点。 正确答案 :错
- 10、信号继电器动作信号在保护动作发生后会自动返回。 正确答案 :错
- 11、全电路的欧姆定律是指 :电流的大小与电源的电动势成正比 ,而与电源内部电阻和负载电阻之和成反比。 正确答案 :对
- 12、若干电阻串联时 ,其中阻值越小的电阻 ,通过的电流也越小。 正确答案 :错
- 13、整流电路就是利用整流二极管的单向导电性将交流电变成直流电的电路。 正确答案 :对
- 14、输出电路与输入电路共用了发射极 ,简称共发射极电路。 正确答案 :对
- 15、作为一名电气工作人员 ,对发现任何人员有违反《电业安全工作规程》 ,应立即制止。 正确答案 :对
- 16、配电装置的长度超过 6m 时 ,屏后应有两个通向本室或其他房间的出口 ,其距离不宜大于 20m。 正确答案 :错
- 17、绝缘安全用具分为基本安全用具及辅助安全用具。 正确答案 :对
- 18、安全色标中 ‘黑色’表示强制执行。 正确答案 :错
- 19、低压架空线路的线间距离在的弧档距 40m 及以下时一般为 0.3m。 正确答案 :对
- 20、在工期允许的情况下 ,应该首先敷设高压电力电缆 ,其次敷设低压动力电缆 ,最后再敷设控制电缆和信号电缆。 正确答案 :对
- 21、输电线路是指架设在发电厂升压变压器与地区变电所之间的线路以及地区变电所之间用于输送电能的线路。 正确答案 :对
- 22、操作隔离开关时应准确迅速 ,一次分 (或合)闸到底 ,中间不得停留。 正确答案 :对
- 23、电力电缆按照电缆的电压等级来选择的。 正确答案 :错
- 24、架空导线的结构可以分为三类 :单股导线、多股绞线和复合材料多股绞线。 正确答案 :对
- 25、高低压同杆架设 ,在低压线路工作时 ,工作人员与最上层高压带电导线的垂直距离不得小于 0.7m。 正确答案 :对
- 26、摇表摇动后产生的电压 ,L 端为负极 ,E 端为正极。 正确答案 :对
- 27、钳表铁芯内的剩磁只影响大电流测量 ,而对小电流测量无影响。 正确答案 :错
- 28、测量直流电流时 ,电流表应与负载串联在电路中 ,并注意仪表的极性和量程。 正确答案 :对
- 29、绝缘电阻可以用接地电阻测量仪来测量。 正确答案 :错
- 30、直流电压表的 “-”端接电路的高电位点 ,“-”端接电路的低电位点。 正确答案 :对
- 31、普通阀型避雷器主要用于变电所电气设备的防雷保护。 正确答案 :错
- 32、操作开关时 ,由于开关的灭弧能力不够强 ,触头在断开瞬间有可能发生电弧燃烧引起操作过电压。 正确答案 :对
- 33、弧光接地过电压一般只在中性点非直接接地系统中发生单相不稳定电弧接地时产生。 正确答案 :对
- 34、雷云对电力架空线路的杆塔顶部放电时 ,击穿绝缘子对导线放电而产生的过电压 ,称为雷电反击过电压。 正确答案 :对
- 35、一般以全年平均供电时间占全年时间的百分数来衡量供电的可靠性。 正确答案 :对
- 36、380V 的配电网是二次配网。 正确答案 :对
- 37、直接与生产和输配电能有关的设备都是一次设备。 正确答案 :对
- 38、消弧线圈对接地电容电流的补偿实际应用时都采用过补偿方式。 正确答案 :对
- 39、大型电力系统便于发展大型机组。 正确答案 :对
- 40、运行值班人员的基本素质会影响供电可靠性。 正确答案 :对

- 41、隔离开关只能用来将电器设备与带电体隔离。 正确答案：错
- 42、带负荷操作隔离开关可能造成弧光短路。 正确答案：对
- 43、高压开关操作机构机械指示牌是观察开关状态的重要部分。 正确答案：对
- 44、箱式变电站是将高压受电、变压器降压、低压配电等有机地组合在一起的一种崭新的变电站。 正确答案：对
- 45、与断路器串联的隔离开关，必须在断路器分闸状态时才能进行操作。 正确答案：对
- 46、高压开关柜之间送电的操作顺序是：计量柜 保护柜 电源柜 各馈出柜 电容补偿柜 正确答案：对
- 47、隔离开关分闸时，先闭合接地闸刀，后断开主闸刀。 正确答案：错
- 48、与断路器并联的隔离开关，必须在断路器分闸状态时才能进行操作。 正确答案：错
- 49、在特殊环境如湿热、雨雪以及存在爆炸性或腐蚀性气体的场所，使用的移动式电气设备必须符合相应防护等级的安全技术要求。 正确答案：对
- 50、移动式电气设备的性能与现场使用条件无关。 正确答案：错
- 51、为确保安全，户外变电装置的围墙高度一般应不低于 3 米。 正确答案：错
- 52、为了避免剩余电流动作保护器误动作，要求其不动作电流不低于额定动作电流的 3/4。 正确答案：错
- 53、用避雷针、避雷带、避雷器是防止雷破坏建筑物的主要措施。 正确答案：错
- 54、避雷器可以用来防止雷电侵入高压电气设备，也可以用来保护小型独立的建筑物免遭雷击。 正确答案：错
- 55、人体触电时，大脑易损期最为敏感，也最容易受到伤害而发生昏迷，而导致血液循环中止死亡。 正确答案：错
- 56、在使触电者脱离电源的过程中，救护人员最好用一只手操作，以防自身触电。 正确答案：对
- 57、电流通过人体会对人体的内部组织造成破坏，严重时导致昏迷，心室颤动乃至死亡。 正确答案：对
- 58、根据统计分析，低压触电事故较高压触电事故多而农村又多于城镇。 正确答案：对
- 59、变压器的分接开关往 档方向调整时，可降低二次侧的电压。 正确答案：对
- 60、型号为 SFP-6300/35 变压器中的 P 表示强迫油循环。 正确答案：对
- 61、变压器的防爆管有防止因变压器内部严重故障时油箱破裂的作用。 正确答案：对
- 62、变压器外壳的接地属于保护接地。 正确答案：对
- 63、变压器型号中斜线后面的数字表示变压器高压绕组的额定电压，其单位是 kV。 正确答案：对
- 64、运行中的电流互感器二次侧严禁开路。 正确答案：对
- 65、操作中如发生疑问，可按正确的步骤进行操作，然后把操作票改正过来。 正确答案：错
- 66、工作票签发人不得兼任所签发工作票的工作负责人。 正确答案：对
- 67、倒闸操作时，不允许将设备的电气和机械闭锁装置拆除。 正确答案：对
- 68、工作许可人不得签发工作票。 正确答案：对
- 69、高压检修工作的停电必须将工作范围的各方面进线电源断开，且各方面至少有一个明显的断开点。 正确答案：对
- 70、操作票中，一项操作任务需要书写多页时，须注明转接页号，且页号相连。 正确答案：对
- 71、补偿电容器组断电后仍有残余电压，若需再次合闸，应在其断电 ()min 后进行。 正确答案：B
A、 1 B、 3 C、 30
- 72、当供电系统发生故障时，只有离故障点最近的保护装置动作，而供电系统的其他部分仍正常运行，满足这要求的动作称为 ()动作。 正确答案：B

- A、快速性 B、选择性 C、可靠性
- 73、值班人员手动合闸于故障线路，继电保护动作将断路器跳开，自动重合闸将（）。正确答案：A
A、不动作 B、完成合闸动作 C、完成合闸并报警
- 74、电流互感器是将（）。正确答案：B
A、高电压变成低电压 B、大电流变成小电流 C、小电流变成大电流
- 75、下列共射极电路特点说法正确的是（）。正确答案：C
A、输入阻抗较大 B、输出阻抗较小 C、电流、电压和功率放大倍数以及稳定性与频率特性较差
- 76、电气设备检修时，工作票的有效期限以（）为限。正确答案：C
A、一般不超过两天 B、当天 C、批准的检修期限
- 77、脚扣是登杆用的专用工具，其主要部分用（）材料制成。正确答案：A
A、钢材 B、绝缘材料 C、木材
- 78、钢芯铝绞线广泛应用于（）线路上。正确答案：C
A、配电 B、低压 C、高压
- 79、我国电缆产品的型号由几个（）和阿拉伯数字组成。正确答案：A
A、大写汉语拼音字母 B、小写汉语拼音字母 C、大写英文简写
- 80、高低压线路同杆架设时，在直线杆横担之间的最小垂直距离为（）米。正确答案：A
A、1.2 B、1.0 C、1.5
- 81、测量直流电流时，如果极性接反，则电流表的指针（）。正确答案：C
A、正向偏转 B、无偏转 C、反向偏转
- 82、用数字万用表的直流电压档测量直流电压时极性接反，则（）。正确答案：C
A、可以直接测量出电压值 B、有可能损坏万用表 C、测出的电压值需取反才是真正电压值
- 83、对于 10kV 的变电所，要求电压互感器组采用（）接线。正确答案：C
A、Y,yn B、YN,yn C、V,v
- 84、过电压作用于电气设备时可引起设备（）。正确答案：B
A、过载损坏 B、绝缘击穿 C、过热损坏
- 85、主网是电力系统的最高级电网，电压在（）kV 以上。正确答案：B
A、10 B、35 C、110
- 86、低压照明用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的（）。正确答案：B
A、 $\pm 5\%$ B、 $\pm 5\%$ C、10% D、10%
- 87、三相四线式 380V 配电网属于（）。正确答案：B
A、一次配网 B、二次配网 C、高压系统
- 88、二次设备之间的连接按（）的原则进行。正确答案：A
A、等电位 B、电流方向 C、规定
- 89、高压断路器型号第一单元代表名称，如 L 表示（）断路器。正确答案：B
A、直流 B、六氟化硫 C、真空
- 90、可移动手车式高压开关柜断路器在合闸位置时（）移动手车。正确答案：A
A、不能 B、能 C、可根据需要
- 91、钢丝钳带电剪切导线时，不得同时剪切（）的两根线，以免发生短路事故。正确答案：A
A、不同电位 B、不同颜色 C、不同大小
- 92、当人体发生触电时，通过人体电流越大就越危险，通常将（）电流作为发生触电事故的危险电流界限。正确答案：A
A、摆脱 B、感知 C、室颤
- 93、干粉灭火器适用于（）kV 以下线路带电灭火。正确答案：C
A、0.6 B、10 C、50

94、()是为了人身安全 ,将电气装置中平时不带电 ,但可能因绝缘损坏而带上危险的的对地电压的外露导电部分 ,与大地可靠连接。 正确答案 : B

A、 保护接零 B、 保护接地 C、 工作接地

95、 变压器采用星形接线方式时 ,绕组的线电压 ()其相电压。 正确答案 : B

A、 等于 B、 大于 C、 小于

96、 油浸的温度计是测量其 ()油温的。 正确答案 : A

A、 上层 B、 下层 C、 中层

97、 开启式干式变压器小容量的采用 ()冷却方式。 正确答案 : A

A、 空气自冷式 B、 风冷式 C、 空气自冷式加风冷式

98、 设备的隔离开关在合闸位置 ,只断开了断路器 ,说明设备处在 ()状态。 正确答案 : C

A、 检修 B、 运行 C、 热备用

99、 填写工作票时要字体规范 ,字迹清楚 ,不得涂改和不得用 ()笔填写。 正确答案 : C

A、 钢笔 B、 圆珠笔 C、 铅笔

100、 操作票填写中 ,合上或拉开的隔离开关 ,刀开关统称为 ()。 正确答案 : C

A、 负荷开关 B、 开关 C、 刀闸

试题 13

判断题

1、 在有可燃气体的环境中 ,为了防止静电火花引燃爆炸 ,应采用天然橡胶或者高阻抗的人造橡胶作为地板装修材料。 正确答案 : 错

2、 为防止跨步电压伤人 ,防直击雷接地装置距建筑物出入口和人行道边的距离不应小于 3m,距电气设备装置要求在 5m 以上。 正确答案 : 对

3、 气体继电器是针对变压器内部故障安装的保护装置。 正确答案 : 对

4、 在变压器的保护中 ,过电压保护是位于后备保护。 正确答案 : 错

5、 当继电器线圈中的电流为整定值时 ,继电器的动作时限与电流的平方成正比。 正确答案 : 错

6、 信号继电器动作信号在保护动作发生后会自动返回。 正确答案 : 错

7、 定时限电流保护具有动作电流固定不变的特点。 正确答案 : 错

8、 变电所开关控制、继电保护、自动装置和信号设备所使用的电源 ,属于备用电源。 正确答案 : 错

9、 在继电保护中常采用中间继电器来增加触点的数量。 正确答案 : 对

10、 当高压电容器组发生爆炸时 ,处理方法之一是切断电容器与电网的连接。 正确答案 : 对

11、 石墨、碳等在温度升高时 ,电阻增大。 正确答案 : 错

12、 输出电路与输入电路共用了发射极 ,简称共发射极电路。 正确答案 : 对

13、 最大值是正弦交流电在变化过程中出现的最大瞬时值。 正确答案 : 对

14、 反映二极管的电流与电压的关系曲线叫二极管的伏安特性曲线 ,有正向特性曲线和反向特性曲线之分。 正确答案 : 对

15、 作为一名电气工作人员 ,对发现任何人员有违反《电业安全工作规程》 ,应立即制止。 正确答案 : 对

16、 配电装置的长度超过 6m 时 ,屏后应有两个通向本室或其他房间的出口 ,其距离不宜大于 20m。 正确答案 : 错

17、 安全色标中 '黑色'表示强制执行。 正确答案 : 错

18、 变配电设备应有完善的屏护装置。 安装在室外地上的变压器 ,以及安装在车间或公共场所的变配电装置 ,均需装设遮栏作为屏护。 正确答案 : 对

- 19、低压架空线路的线间距离在的弧档距 40m 及以下时一般为 0.3m。 正确答案：对
- 20、高压架空线路的导线与拉线、电杆或构架间的净空距离不应小于 0.3m。 正确答案：错
- 21、使导线的稳定温度达到电缆最高允许温度时的载流量，称为允许载流量。 正确答案：对
- 22、电缆线路中有中接头时，锡焊接头最高允许温度为 100。 正确答案：错
- 23、操作隔离开关时应准确迅速，一次分(或合)闸到底，中间不得停留。 正确答案：对
- 24、输电线路的电压等级在 35kV 及以上。 正确答案：对
- 25、巡视并联使用的电缆有无因过负荷分配不均匀而导致某根电缆过热是电缆线路日常巡视检查的内容之一。 正确答案：对
- 26、磁电式仪表由固定的永久磁铁、可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。 正确答案：对
- 27、电磁式仪表由可转动线圈、固定铁芯及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。 正确答案：错
- 28、三相电度表应按正相序接线，经电流互感器接线者极性错误也不影响测量结果。 正确答案：错
- 29、直流电压表的“+”端接电路的高电位点，“-”端接电路的低电位点。 正确答案：对
- 30、绝缘电阻可以用接地电阻测量仪来测量。 正确答案：错
- 31、普通阀型避雷器主要用于变电所电气设备的防雷保护。 正确答案：错
- 32、过电压通常可分为外部过电压，内部过电压和操作过电压。 正确答案：错
- 33、弧光接地过电压一般只在中性点非直接接地系统中发生单相不稳定电弧接地时产生。 正确答案：对
- 34、在中性点不接地系统中发生单相间歇性电弧接地时，可能会产生电弧接地过电压。 正确答案：对
- 35、一般以全年平均供电时间占全年时间的百分数来衡量供电的可靠性。 正确答案：对
- 36、干式变压器承受冲击过电压的能力较好。 正确答案：错
- 37、运行值班人员的基本素质会影响供电可靠性。 正确答案：对
- 38、大型电力系统便于发展大型机组。 正确答案：对
- 39、变配电所不属于电力网的部分。 正确答案：错
- 40、继电器属于一次设备。 正确答案：错
- 41、不可在设备带电的情况下测量其绝缘电阻。 正确答案：对
- 42、弹簧操作机构的电机起动回路串接行程开关的常闭接点。 正确答案：错
- 43、在紧急情况下，可操作脱扣杆进行断路器分闸。 正确答案：对
- 44、真空断路器不能用于事故较多场合。 正确答案：错
- 45、与断路器串联的隔离开关，必须在断路器分闸状态时才能进行操作。 正确答案：对
- 46、高压断路器又叫高压开关，隔离开关又叫隔离刀闸。 正确答案：对
- 47、箱式变电站是将高压受电、变压器降压、低压配电等有机地组合在一起的一种崭新的变电站。 正确答案：对
- 48、吹弧是灭弧的主要方法之一。 正确答案：对
- 49、在特殊环境如湿热、雨雪以及存在爆炸性或腐蚀性气体的场所，使用的移动式电气设备必须符合相应防护等级的安全技术要求。 正确答案：对
- 50、移动式电气设备的性能与现场使用条件无关。 正确答案：错
- 51、为确保安全，户外变电装置的围墙高度一般应不低于 3 米。 正确答案：错
- 52、为了避免剩余电流动作保护器误动作，要求其不动作电流不低于额定动作电流的 3/4。 正确答案：错

- 53、固体物质大面积摩擦、固体物质粉碎、化纤布料揉搓等都会产生大量静电荷。 正确答案：对
- 54、静电电压可达到很高，有时可达数万伏，但静电能量较小，一般不会使人遭电击死亡，但其引发的火灾等二次事故则易使人死亡。 正确答案：对
- 55、为了防止直接接触可采用双重绝缘、屏护、隔离等技术措施以保障安全。 正确答案：对
- 56、在使触电者脱离电源的过程中，救护人员最好用一只手操作，以防自身触电。 正确答案：对
- 57、根据统计分析，低压触电事故较高压触电事故多而农村又多于城镇。 正确答案：对
- 58、人身触电急救时，如果触电者有呼吸，无心跳则应该实施胸外挤压法急救。 正确答案：对
- 59、并列运行的变压器，若接线组别不同，则会造成短路故障。 正确答案：对
- 60、输电主网与电力网间用的变压器多数是降压变压器。 正确答案：错
- 61、电压互感器二次侧的额定电压为 100V。 正确答案：对
- 62、变压器投入正常运行后，要定期进行巡视和检查。 正确答案：对
- 63、降压配电变压器的二次输出的额定电压要高于用电设备额定电压 10% 左右。 正确答案：错
- 64、运行中的电压互感器不允许开路。 正确答案：错
- 65、正常情况下，第一种操作票应在工作的当天交给值班员。 正确答案：错
- 66、配电所运行管理条例中规定两票制度必须严格执行，其所指的两票是倒闸操作票和交接班当值票。 正确答案：错
- 67、倒闸操作时，不允许将设备的电气和机械闭锁装置拆除。 正确答案：对
- 68、工作负责人为了工作方便，在同一时间内可以写两张操作票。 正确答案：错
- 69、一切调度命令是以值班调度员发布命令时开始，至受令人执行完后报值班调度员后才算全部完成。 正确答案：对
- 70、操作要按操作顺序填写，一张操作票只能填写一个操作任务。 正确答案：对
- 选择题
- 71、变压器保护中，属于后备保护的是 () 保护。 正确答案： B
A、电压 B、过电流 C、阀型避雷器
- 72、对于 10KV 电容器的电流速断保护，动作时间为 () 秒。 正确答案： B
A、0.1 B、0 C、0.5
- 73、电力电容器接入线路对电力系统进行补偿的目的是 ()。 正确答案： C
A、稳定电压 B、稳定电流 C、提高功率因数
- 74、备用电源只能投入 () 次。 正确答案： C
A、二 B、三 C、一
- 75、在三相四线制中，当三相负载不平衡时，三相电压相等，中性线电流 ()。 正确答案： B
A、等于零 B、不等于零 C、增大
- 76、电气设备检修时，工作票的有效期限以 () 为限。 正确答案： C
A、一般不超过两天 B、当天 C、批准的检修期限
- 77、配电装置中，电气设备的网状遮栏高度不低于 ()m，底部离地不应超过 0.1m。 正确答案： C
A、1.3 B、1.5 C、1.7
- 78、低压线路同杆架设时，在直线杆横担之间的最小垂直距离为 () 米。 正确答案： A
A、0.6 B、0.35 C、0.7
- 79、架空电力线路的绝缘子定期清扫每 () 进行一次。 正确答案： B
A、半年 B、一年 C、二年
- 80、电力电缆按照电缆的电流 () 来选择的。 正确答案： A
A、载流量 B、电压等级 C、最小值
- 81、() 仪表属于直读式仪表。 正确答案： A

- A、兆欧表 B、电桥 C、接地电阻测量仪
- 82、用数字万用表的直流电压档测量直流电压时极性接反,则()。正确答案: C
A、可以直接测量出电压值 B、有可能损坏万用表 C、测出的电压值需取反才是真正电压值
- 83、在 10KV 系统中,氧化锌避雷器较多并联在真空开关上,以便限制()。正确答案: C
A、反向击穿电压 B、内部过电压 C、截流过电压
- 84、正常情况下,氧化锌避雷器内部()。正确答案: A
A、通过泄漏电流 B、通过工作电流 C、无电流流过
- 85、电力网按其电力系统中的作用不同分为输电网和()。正确答案: C
A、变电网 B、架空线 C、配电网
- 86、35kV 及以上用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的()。正确答案: B
A、 $\pm 7\%$ B、 $\pm 5\%$ C、10%
- 87、消弧线圈对接地电容电流采用全补偿会引起()。正确答案: A
A、串联谐振过电压 B、并联谐振过电压 C、串联谐振过电流
- 88、弹簧操作机构的分闸弹簧是在断路器()时储能的。正确答案: C
A、分闸 B、操作 C、合闸
- 89、箱式变电站所在接地应共用一组接地装置,其接地电阻应小于()。正确答案: A
A、4 B、10 C、15
- 90、液压操作机构适用于()kV 等级的断路器。正确答案: C
A、20 B、35 C、6 D、10 E、110 F、220
- 91、移动式电气设备的电源线应采用()类型软电缆。正确答案: C
A、塑胶绝缘 B、带有屏蔽层 C、橡皮绝缘
- 92、人遭到电击时,由于人体触电的部位不同,其电流经过人体的路径也不同,其中电流流过()危害最大。正确答案: A
A、心脏 B、头部 C、中枢神经
- 93、各种变配电装置防止雷电侵入波的主要措施是()。正确答案: B
A、采用避雷针 B、采用(阀型)避雷器 C、采用避雷网
- 94、当设备发生碰壳漏电时,人体接触设备金属外壳所造成的电击称作()电击。正确答案: C
A、静电 B、直接接触 C、间接接触
- 95、变压器的分接开关装于()。正确答案: B
A、二次侧 B、一次侧 C、任一侧
- 96、开启式干式变压器小容量的采用()冷却方式。正确答案: B
A、风冷式 B、空气自冷式 C、空气自冷式加风冷式
- 97、变压器防爆管的作用是()。正确答案: A
A、防止油箱破裂 B、使瓦斯保护动作,断路器跳闸 C、用于观察油的压力
- 98、在变配电站停电检修或安装时,()负责完成安全技术措施与安全组织措施。正确答案: A
A、值班员 B、监护人 C、检修人员
- 99、倒闸操作前,应先在()进行模拟操作。正确答案: B
A、实际设备上 B、模拟图板上 C、操作票上
- 100、设备的断路器,隔离开关都在合闸位置,说明设备处在()状态。正确答案: B
A、检修 B、运行 C、设备用

试题 14

判断题

- 1、据统计数据显示 ,触电事故的发生有一定的规律性 ,其中在专业电工中 ,低压触电高于高压触电 ,农村触电事故高于城镇。 正确答案：错
- 2、保护接地、重复接地、工作接地、保护接零等 ,都是为了防止间接触电最基本的安全措施。 正确答案：错
- 3、变压器电源侧发生故障时 ,变压器的电流速断装置应动作。 正确答案：对
- 4、变配电所中的中央预告信号有直流操作和交流操作两种。 正确答案：对
- 5、感应型过流继电器需配时间继电器和中间继电器才可构成过流保护。 正确答案：错
- 6、当高压电容器组发生爆炸时 ,处理方法之一是切断电容器与电网的连接。 正确答案：对
- 7、定时限电流保护具有动作电流固定不变的特点。 正确答案：错
- 8、变电所开关控制、继电保护、自动装置和信号设备所使用的电源 ,属于备用电源。 正确答案：错
- 9、蓄电池是用以储蓄电能的 ,能把化学能储存起来 ,使用时把化学能转化为电能释放出来。 正确答案：对
- 10、配电装置中高压断路器的控制开关属于一次设备。 正确答案：错
- 11、有两个频率和初相位不同的正弦交流电压 u_1 和 u_2 ,若它们的有效值相同 ,则瞬时值也相同。 正确答案：错
- 12、直导线在磁场中运动一定会产生感应电动势。 正确答案：错
- 13、若干电阻串联时 ,其中阻值越小的电阻 ,通过的电流也越小。 正确答案：错
- 14、整流电路就是利用整流二极管的单向导电性将交流电变成直流电的电路。 正确答案：对
- 15、在电气施工中 ,必须遵守国家有关安全的规章制度 ,安装电气线路时应根据实际情况以方便使用者的原则来安装。 正确答案：错
- 16、临时接地线的连接要使用专用的线夹固定 ,其接地端通常采用绑扎连接 ,各连接点必须要牢固。 正确答案：错
- 17、绝缘鞋可作为防护跨步电压的基本安全用具。 正确答案：对
- 18、我国采用的颜色标志的含义基本上与国际安全色标准相同。 正确答案：对
- 19、10kV 架空线路的线间距离在档距 40m 及以下时一般为 0.6m。 正确答案：对
- 20、耐张杆塔也叫承力杆塔 ,主要用于电力线路分段处 ,即耐张段的两端。 正确答案：对
- 21、电力电缆按照电缆的电压等级来选择的。 正确答案：错
- 22、绞线 (LJ) 常用于 35kV 以下的配电线路 ,且常作分支线使用。 正确答案：对
- 23、输电线路的电压等级在 35kV 及以上。 正确答案：对
- 24、输电线路都是以交流形式输送的。 正确答案：错
- 25、架空导线的结构可以分为三类 :单股导线、多股绞线和复合材料多股绞线。 正确答案：对
- 26、磁电式仪表由固定的永久磁铁、可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。 正确答案：对
- 27、如果被测的接地电阻小于 1 应使用四端钮的接地电阻表。 正确答案：对
- 28、测量直流电流时 ,电流表应与负载串联在电路中 ,并注意仪表的极性和量程。 正确答案：对
- 29、电工仪表按照工作原理可分为磁电式、电磁式、电动式、感应式等仪表。 正确答案：对
- 30、接地电阻测量仪主要由手摇发电机 ,电流互感器 ,电位器以及检流计组成。 正确答案：对
- 31、普通阀型避雷器主要用于变电所电气设备的防雷保护。 正确答案：错
- 32、在正常情况下 ,避雷器内部处在导通状态。 正确答案：错
- 33、电力系统中超过允许范围的电压称为过电压。 正确答案：对
- 34、在中性点不接地系统中发生单相间歇性电弧接地时 ,可能会产生电弧接地过电压。 正确答案：对
- 35、中性点经高阻接地属于非有效接地系统。 正确答案：对

- 36、供电可靠性是衡量供电质量的重要指标之一。 正确答案：对
- 37、配电网按其额定电压分为一次配网和二次配网。 正确答案：对
- 38、消弧线圈对接地电容电流的补偿实际应用时都采用过补偿方式。 正确答案：对
- 39、继电器属于一次设备。 正确答案：错
- 40、直接与生产和输配电能有关的设备都是一次设备。 正确答案：对
- 41、断路器的合闸回路串接其自身的常闭接点。 正确答案：对
- 42、弹簧操作机构的电机起动回路串接行程开关的常闭接点。 正确答案：错
- 43、断路器手车、压互手车必须在‘试验位置’时,才能插上和解除移动式手车断路器的二次插头。 正确答案：对
- 44、操作隔离开关时,一旦发生带负荷误分隔离开关,在刚拉闸时即发现电弧,应立即合上,停止操作。 正确答案：对
- 45、电容器正常运行时应发出‘嗡嗡’响声。 正确答案：错
- 46、液压操作机构是利用液压油的压力传递介质,完成断路器的合闸或分闸的。 正确答案：对
- 47、与断路器并联的隔离开关,必须在断路器分闸状态时才能进行操作。 正确答案：错
- 48、弹簧操作机构是利用弹簧瞬间释放的能量完成断路器的合闸的。 正确答案：对
- 49、低压电笔的测量范围为500V以下。 正确答案：错
- 50、移动式电气设备的性能与现场使用条件无关。 正确答案：错
- 51、为确保安全,户外变电装置的围墙高度一般应不低于3米。 正确答案：错
- 52、为了避免剩余电流动作保护器误动作,要求其不动作电流不低于额定动作电流的3/4。 正确答案：错
- 53、用避雷针、避雷带、避雷器是防止雷破坏建筑物的主要措施。 正确答案：错
- 54、雷电可引起绝缘击穿,破坏设备造成大面积停电,还可威胁到人的生命,对财产造成巨大损失。 正确答案：对
- 55、漏电保护器对两相触电不能起保护作用,对相间短路也起不到保护作用。 正确答案：对
- 56、电气设备在运行的过程中,由于过载或者设备故障运行等造成电流过大,产生大量的热量是引发电气火灾的重要原因。 正确答案：对
- 57、保护接地的目的是为了阻止人直接接触,保护人身安全。 正确答案：错
- 58、在使触电者脱离电源的过程中,救护人员最好用一只手操作,以防自身触电。 正确答案：对
- 59、变压器正常运行时,上层油温一般不允许超过85。 正确答案：对
- 60、变压器油枕可减少变压器油氧化和受潮的机会。 正确答案：对
- 61、变压器中性点接地属于保护接地。 正确答案：错
- 62、变压器型号中斜线后面的数字表示变压器高压绕组的额定电压,其单位是kV。 正确答案：对
- 63、电压互感器二次侧的额定电压为100V。 正确答案：对
- 64、变压器外壳的接地属于保护接地。 正确答案：对
- 65、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。 正确答案：对
- 66、在进行全站停电操作时,应先将电容器组的开关断开,然后再停各分路的出线开关。 正确答案：对
- 67、操作票中,一项操作任务需要书写多页时,须注明转接页号,且页号相连。 正确答案：对
- 68、工作负责人为了工作方便,在同一时间内可以写两张操作票。 正确答案：错
- 69、检修人员未看到工作地点悬挂接地线,工作许可人(值班员)也未以手触试停电设备、检修人员应进行质问并有权拒绝工作。 正确答案：对

70、一切调度命令是以值班调度员发布命令时开始 ,至受令人执行完后报值班调度员后才算全部完成。 正确答案：对

选择题

71、电流互感器的额定二次电流一般为 ()安培。 正确答案： A

A、 5 B、 10 C、 15

72、信号继电器的文字符号是 ()。 正确答案： C

A、 KT B、 K C、 KS

73、变电所开关控制 ,继电保护、自动装置和信号设备所使用的电源称为 ()。 正确答案： A

A、 操作电源 B、 交流电源 C、 直流电源

74、电压继电器的文字符号为 ()。 正确答案： C

B、 K C、 KM D、 KV

75、交流电的三要素是指最大值、频率及 ()。 正确答案： C

A、 相位 B、 角度 C、 初相角

76、电气设备检修时 ,工作票的有效期限以 ()为限。 正确答案： C

A、 一般不超过两天 B、 当天 C、 批准的检修期限

77、梯子分为人字梯和 ()。 正确答案： A

A、 靠梯 B、 挂梯 C、 拉伸梯

78、架空电力线路的铁塔刷油工作每 ()进行一次。 正确答案： C

A、 2年 B、 1年 C、 3年 D、 5年

79、新敷设的带中间接头的电缆线路 ,在投入运行 ()后,应进行预防性试验。 正确答案： A

A、 三个月 B、 半年 C、 一年

80、架空电力线路跨越架空弱电线路时 ,对于一级弱电线路的交角应大于等于 ()。 正确答案： C

A、 30° B、 15° C、 45°

81、如果电流表不慎并联在线路中 ,不可能出现的是 ()。 正确答案： B

A、 损坏仪表 B、 指针无反应 C、 指针满偏

82、摇表进行开路试验时 ,指针应指在 ()位置为良好。 正确答案： B

A、 0 B、 C、 中间位置

83、为了考核电气设备的绝缘水平 ,我国决定 ,10kV 的最高工作电压为 ()KV。 正确答案： B

A、 10.5 B、 12 C、 12.7

84、在防雷装置中 ,具有防雷作用的是 ()。 正确答案： B

A、 引下线 B、 避雷针 C、 接地装置

85、供电系统中三相电压对称度一般不应超过额定电压的 ()%。 正确答案： C

A、 3 B、 4 C、 5

86、消弧线圈对接地电容电流采用全补偿会引起 ()。 正确答案： B

A、 并联谐振过电压 B、 串联谐振过电压 C、 串联谐振过电流

87、我国交流电的额定频率为 ()Hz。 正确答案： B

A、 40 B、 50 C、 80

88、带有撞击器的新型熔断器配合带有熔断联动的高压负荷开关有效地解决了 ()问题。 正确答案： A

A、 缺相 B、 短路 C、 过载

89、电容器组允许在其 ()倍额定电压下长期运行。 正确答案： A

A、 1.1 B、 1.2 C、 1.3

90、带有储能装置的操作机构在有危及人身和设备安全的紧急情况下可采取紧急措施进行 ()。

正确答案： B

A、合闸 B、分闸 C、储能

91、由于手持式电工工具在使用时是移动的,其电源线易受到拖拉、磨损而碰壳或脱落导致设备金属外壳带电,导致()。正确答案:A

A、触电事故 B、断电事故 C、短路事故

92、高压电气发生火灾,在切断电源时,应选择操作()来切断电源,再选择灭火器材灭火。正确答案:A

A、火灾发生区油断路器 B、隔离开关 C、隔离开关和火灾发生区油断路器

93、对于建筑物的防雷击采用接闪带和()来进行保护。正确答案:A

A、接闪网 B、氧化锌避雷器 C、接闪线

94、保护接零属于()系统。正确答案:C

A、TT B、IT C、TN

95、干式变压器绕组的最高允许温度应不大于()。正确答案:C

A、100 B、105 C、155

96、配电变压器的高压侧一般都选择()作为防雷用保护装置。正确答案:A

A、避雷器 B、跌落式熔断器 C、跌落熔断器和避雷器

97、按照能量守恒定律,变压器绕组电压高的一侧,电流()。正确答案:A

A、小 B、大 C、和绕组电压低的一侧一样

98、设备的隔离开关在合闸位置,只断开了断路器,说明设备处在()状态。正确答案:C

A、检修 B、运行 C、热备用

99、倒闸操作前,应先在()进行模拟操作。正确答案:B

A、实际设备上 B、模拟图板上 C、操作票上

100、变配电所运行管理实行()制度。正确答案:C

A、“三票两制度” B、“两票两制度” C、“两票三制度”

试题 15

判断题

1、保护接地、重复接地、工作接地、保护接零等,都是为了防止间接触电最基本的安全措施。

正确答案:错

2、在有可燃气体的环境中,为了防止静电火花引燃爆炸,应采用天然橡胶或者高阻抗的人造橡胶作为地板装修材料。正确答案:错

3、甲乙两设备采用相对编号法,是指在甲设备的接线端子上标出乙设备接线端子编号,乙设备的接线端子上标出甲设备的接线端子编号。正确答案:对

4、故障切除时间等于保护装置动作的时间。正确答案:错

5、气体继电器是针对变压器内部故障安装的保护装置。正确答案:对

6、蓄电池是用以储蓄电能的,能把化学能储存起来,使用时把化学能转化为电能释放出来。正确答案:对

7、变电所开关控制、继保、检测与信号装置所使用的电源属于操作电源。正确答案:对

8、当高压电容器组发生爆炸时,处理方法之一是切断电容器与电网的连接。正确答案:对

9、定时限电流保护具有动作电流固定不变的特点。正确答案:错

10、变电站中,当工作电源因故障自动跳开后,备用电源自动投入装置动作使备用电源进入工作状态。正确答案:对

11、有两个频率和初相位不同的正弦交流电压 u_1 和 u_2 ,若它们的有效值相同,则瞬时值也相同。正确答案:错

- 12、电路是为了某种需要 ,将电气设备和电子元器件按照一定方式连接起来的电流通路。 正确答案 :对
- 13、晶体管的电流分配关系是 :发射极电流等于集电极电流和基极电流之和。 正确答案 :对
- 14、反映二极管的电流与电压的关系曲线叫二极管的伏安特性曲线 ,有正向特性曲线和反向特性曲线之分。 正确答案 :对
- 15、作为一名电气工作人员 ,对发现任何人员有违反《电业安全工作规程》 ,应立即制止。 正确答案 :对
- 16、临时接地线的连接要使用专用的线夹固定 ,其接地端通常采用绑扎连接 ,各连接点必须要牢固。 正确答案 :错
- 17、所谓绝缘防护 ,是指绝缘材料把带电体封闭或隔离起来 ,借以隔离带电体或不同电位的导体 ,使电气设备及线路能正常工作 ,防止人身触电。 正确答案 :对
- 18、变配电设备应有完善的屏护装置。 安装在室外地上的变压器 ,以及安装在车间或公共场所的变配电装置 ,均需装设遮栏作为屏护。 正确答案 :对
- 19、耐张杆塔也叫承力杆塔 ,主要用于电力线路分段处 ,即耐张段的两端。 正确答案 :对
- 20、杆塔按在其线路上的作用可分为直线杆塔、耐张杆塔、转交杆塔、始端杆塔、终端杆塔、特殊杆塔。 正确答案 :错
- 21、使导线的稳定温度达到电缆最高允许温度时的载流量 ,称为允许载流量。 正确答案 :对
- 22、绞线 (LJ) 常用于 35kV 以下的配电线路 ,且常作分支线使用。 正确答案 :对
- 23、电力电缆按照电缆的电压等级来选择的。 正确答案 :错
- 24、输电线路的电压等级在 35kV 及以上。 正确答案 :对
- 25、输电线路是指架设在发电厂升压变压器与地区变电所之间的线路以及地区变电所之间用于输送电能的线路。 正确答案 :对
- 26、钳表是用电流互感器的原理制造的 ,所以只能用来测量交流电流。 正确答案 :错
- 27、磁电式仪表由固定的永久磁铁、可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。 正确答案 :对
- 28、绝缘电阻可以用接地电阻测量仪来测量。 正确答案 :错
- 29、某一段时间内负载消耗的电能可以用电度表来测量。 正确答案 :对
- 30、电阻、电感、电容可以用万用表直接测量。 正确答案 :对
- 31、普通阀型避雷器主要用于变电所电气设备的防雷保护。 正确答案 :错
- 32、电力系统中超过允许范围的电压称为过电压。 正确答案 :对
- 33、过电压通常可分为外部过电压 ,内部过电压和操作过电压。 正确答案 :错
- 34、在中性点不接地系统中发生单相间歇性电弧接地时 ,可能会产生电弧接地过电压。 正确答案 :对
- 35、中性点经消弧线圈接地属于有效接地系统。 正确答案 :错
- 36、一般以全年平均供电时间占全年时间的百分数来衡量供电的可靠性。 正确答案 :对
- 37、高峰负荷是指电网或用户在一天时间内所发生的最高负荷值。 正确答案 :对
- 38、大型电力系统便于发展大型机组。 正确答案 :对
- 39、中性点直接接地系统 ,发生单相接地时 ,既动作于信号 ,又动作于跳闸。 正确答案 :对
- 40、运行值班人员的基本素质会影响供电可靠性。 正确答案 :对
- 41、可移动手车式高压开关柜在断路器手车未推到工作位置或拉到试验位置时断路器都不能正常合闸。 正确答案 :对
- 42、不可在设备带电的情况下测量其绝缘电阻。 正确答案 :对
- 43、断路器手车、压互手车必须在 '试验位置 '时,才能插上和解除移动式手车断路器的二次插头。 正确答案 :对

- 44、操作隔离开关时 ,一旦发生带负荷误分隔离开关 ,在刚拉闸时即发现电弧 ,应立即合上 ,停止操作。 正确答案 :对
- 45、箱式变电站是将高压受电、变压器降压、低压配电等有机地组合在一起的一种崭新的变电站。 正确答案 :对
- 46、现代高压开关中都采取了迅速拉长电弧的措施灭弧 ,如采用强力分闸弹簧 ,其分闸速度已达16m/s 以上。 正确答案 :对
- 47、断路器在合闸状态时 ,在操作机构指示牌可看到指示 “合” 字。 正确答案 :对
- 48、负荷开关可以用于接通和切断负荷电流。 正确答案 :对
- 49、在特殊环境如湿热、 雨雪以及存在爆炸性或腐蚀性气体的场所 ,使用的移动式电气设备必须符合相应防护等级的安全技术要求。 正确答案 :对
- 50、移动式电气设备的性能与现场使用条件无关。 正确答案 :错
- 51、验电时必须戴绝缘手套 ,对于 35KV 以上的电气设备 ,在没有专用验电器的特殊情况下 ,也可以用绝缘棒代替验电器来验电。 正确答案 :对
- 52、为了避免剩余电流动作保护器误动作 ,要求其不动作电流不低于额定动作电流的 3/4。 正确答案 :错
- 53、静电电压可达到很高 ,有时可达数万伏 ,但静电能量较小 ,一般不会使人遭电击死亡 ,但其引发的火灾等二次事故则易使人死亡。 正确答案 :对
- 54、带电灭火时 ,如选择干粉灭火器灭火 ,机体、喷嘴距带电体 10kV 线路不得小于 0.4 米。 正确答案 :对
- 55、人体触电时 ,大脑易损期最为敏感 ,也最容易受到伤害而发生昏迷 ,而导致血液循环中止死亡。 正确答案 :错
- 56、电气设备在运行的过程中 ,由于过载或者设备故障运行等造成电流过大 ,产生大量的热量是引发电气火灾的重要原因。 正确答案 :对
- 56、电气设备在运行的过程中 ,由于过载或者设备故障运行等造成电流过大 ,产生大量的热量是引发电气火灾的重要原因。 正确答案 :对
- 57、保护接地的目的是为了防止人直接接触电 ,保护人身安全。 正确答案 :错
- 58、人身触电急救时 ,如果触电者有呼吸 ,无心跳则应该实施胸外挤压法急救。 正确答案 :对
- 59、并列运行的变压器 ,若接线组别不同 ,则会造成短路故障。 正确答案 :对
- 60、变压器送电时 ,尤其是大容量变压器 ,应在听到空载运行的声响 3min 后 ,才能进行下一步操作。 正确答案 :对
- 61、变压器利用电磁感应原理 ,把交流输入电压升高或降低为不同频率的交流输出电压。 正确答案 :错
- 62、变压器的防爆管有防止因变压器内部严重故障时油箱破裂的作用。 正确答案 :对
- 63、运行中的电流互感器二次侧严禁开路。 正确答案 :对
- 64、运行中的电压互感器不允许开路。 正确答案 :错
- 65、电网倒闸操作 ,必须根据值班调度员的命令执行 ,未得到调度指令不得擅自进行操作。 正确答案 :对
- 66、正常情况下 ,第一种操作票应在工作的当天交给值班员。 正确答案 :错
- 67、检修人员未看到工作地点悬挂接地线 ,工作许可人 (值班员)也未以手触试停电设备、检修人员应进行质问并有权拒绝工作。 正确答案 :对
- 68、操作票中 ,一项操作任务需要书写多页时 ,须注明转接页号 ,且页号相连。 正确答案 :对
- 69、工作负责人为了工作方便 ,在同一时间内可以写两张操作票。 正确答案 :错
- 70、高压检修工作的停电必须将工作范围的各方面进线电源断开 ,且各方面至少有一个明显的断开点。 正确答案 :对

选择题

- 71、对于中、小容量变压器可装设电流速断保护与 ()配合构成主保护。 正确答案： A
A、瓦斯保护 B、断路器 C、时间继电器
- 72、电力电容器接入线路对电力系统进行补偿的目的是 ()。 正确答案： C
A、稳定电流 B、稳定电压 C、提高功率因数
- 73、电力线路电流速断保护是按躲过本线路 ()来整定计算。 正确答案： C
A、末端两相最小短路电流 B、首端三相最大短路电流 C、末端三相最大短路电流
- 74、值班人员手动合闸于故障线路,继电保护动作将断路器跳开,自动重合闸将 () 正确答案： B
A、完成合闸动作 B、不动作 C、完成合闸并报警
- 75、图中符号 A 表示 ()。 正确答案： A
A、电流表 B、电压表 C、功率表
- 76、倒闸操作应由二人进行,一人唱票与监护,另一人 ()。 正确答案： C
A、操作 B、复诵 C、复诵与操作
- 77、电气工程的安全用具分为两大类:即绝缘安全用具和 ()安全用具。 正确答案： B
A、特殊 B、一般防护 C、非绝缘
- 78、钢芯铝绞线广泛应用于 ()线路上。 正确答案： C
A、配电 B、低压 C、高压
- 79、新敷设的带中间接头的电缆线路,在投入运行 ()后,应进行预防性试验。 正确答案： A
A、三个月 B、半年 C、一年
- 80、从降压变电站把电力送到配电变压器或将配电变压器的电力送到用电单位的线路都属于 () 线路。 正确答案： C
A、输电 B、架空 C、配电
- 81、用数字万用表的直流电压档测量直流电压时极性接反,则 ()。 正确答案： C
A、有可能损坏万用表 B、可以直接测量出电压值 C、测出的电压值需取反才是真正电压值
- 82、用摇表测量电气设备绝缘时,线路" L"接线柱应接在 ()。 正确答案： B
A、电气设备外壳或地线上 B、电机绕组或导体 C、电缆的绝缘层
- 83、在 10KV 系统中,氧化锌避雷器较多并联在真空开关上,以便限制 ()。 正确答案： C
A、反向击穿电压 B、内部过电压 C、截流过电压
- 84、过电压作用于电气设备时可引起设备 ()。 正确答案： B
A、过载损坏 B、绝缘击穿 C、过热损坏
- 85、对于一类负荷的供电,应由至少 ()独立的电源供电。 正确答案： B
A、一个 B、两个 C、三个
- 86、我国交流电的额定频率为 ()Hz。 正确答案： A
A、50 B、40 C、80
- 87、10kV 及以下高压供电用户和低压电用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的 ()。 正确答案： B
A、 $\pm 5\%$ B、 $\pm 7\%$ C、10%
- 88、额定电压为 1000V 及以上的设备,测量其绝缘电阻时应选用 ()V 的摇表。 正确答案： C
A、1000 B、500 C、2500
- 89、带有储能装置的操作机构在有危及人身和设备安全的紧急情况下可采取紧急措施进行 () 正确答案： A
A、分闸 B、合闸 C、储能
- 90、可移动手车式高压开关柜断路器在合闸位置时 ()移动手车。 正确答案： A
A、不能 B、能 C、可根据需要

91、由于手持式电工工具在使用时是移动的,其电源线易受到拖拉、磨损而碰壳或脱落导致设备金属外壳带电,导致()。正确答案: A

A、触电事故 B、断电事故 C、短路事故

92、高压电气发生火灾,在切断电源时,应选择操作()来切断电源,再选择灭火器材灭火。正确答案: A

A、火灾发生区油断路器 B、隔离开关 C、隔离开关和火灾发生区油断路器

93、干粉灭火器适用于()kV以下线路带电灭火。正确答案: C

A、0.6 B、10 C、50

94、人体触电时,电流灼伤和电弧烧伤是由于电流的()效应造成的。正确答案: C

A、火花 B、机械 C、热量

95、变压器高压侧额定电流可按容量(KVA)的()%进行估算。正确答案: B

A、20 B、6 C、1

96、按照能量守恒定律,变压器绕组电压高的一侧,电流()。正确答案: B

A、大 B、小 C、和绕组电压低的一侧一样

97、电流互感器的一次电流由()决定。正确答案: C

A、一次电压 B、二次电流 C、线路负荷电流

98、因故障需暂时中断作业时,所装设的临时接地线()。正确答案: A

A、保留不动 B、全部拆除 C、待后更换

99、手车式开关柜,小车已推入,开关合入,称之为()。正确答案: A

A、运行状态 B、备用状态 C、检修状态

100、设备的断路器,隔离开关都在合闸位置,说明设备处在()状态。正确答案: B

A、检修 B、运行 C、设备用