注:本文档仅为已购买课程用户使用,版权归小王讲电工所有,请尊重作者权益,请勿外传,否则负法律责任!

高压电工理论判断选错❌

(一) 高压电容器

1、在将较低额定电压的电容器换成较高额定电压的电容器时，只要两者的标定容量相等，补偿效果也相同。(X)电压不同,补偿效果当然不同

2、额定电压和标定容量均相同的单相高压电容器，接入同一电压等级的电网时，电容器组的结线方式接成三角形和接成星形的补偿效果相同。(X)接法不同,补偿效果也不同

3、对运行中的高压电容器巡视检查时，一般不检查高压电容器组的工作电流。(X)要检查

4、高压电容器外壳有异形膨胀时，一般不需要将电容器立即退出运行。(X)发现异常先断电

5、事故情况下，在全站无电后，不必将电容器支路断路器断开。(X)先断电容器

6、高压电容器的瓷套管发生严重放电、闪络时，只要加强监视，不需要将电容器立即退出运行。(X)发现异常先断电

7、当电容器内部设有放电电阻时，电容器组可不设放电装置。(X)内外都要有

8、高压电容器一般不设有出线套管。(X)需要,保证出线安全

9、正常情况下，高压电容器组的投入或退出运行与系统无功潮流无关。(X)有关

10、高压电容器带电荷合闸时不会产生过电压。(X)会产生

(二) 高压断路器

1、在断路器的运行维护中，六氟化硫(SF6) 断路器不需要每日定时记录六氟化硫(SF6)气体的压力和温度。(X)需要，气压低灭弧能力差

2、由于检修工作需要，可将六氟化硫(SF6)断路器打开后，将六氟化硫(SF6)气体排入大气中。(X)需要气体回收装置，不能直接排出,气体有毒

3、六氟化硫(SF6)气体化学性能稳定，所以与水或其他杂质成分混合后，在电弧的作用下也不会产生有腐蚀性的低氟化合物。(X)会产生腐蚀

4、弹簧储能操动机构的加热器只在断路器检修时使用。(X)运行中也用

5、永磁操作机构是利用分合闸线圈中长期通过的电流来保持断路器的分、合闸状态。(X)短期通过电流

6、手车式开关柜的断路器，手车在接地开关合闸位置时可自由移动。(X)已锁上,不能自由移动

7、停电拉闸操作必须按照断路器(开关)-电源侧隔离开关(刀闸) -负荷侧隔离开关(刀闸)的顺序依次操作。(X)顺序错误,停电顺序:断-负-源

8、在断路器异常运行及处理中，值班人员发现设备有威胁电网安全运行且不停电难以消除的缺陷时，应在今后供电部门线路停电时及时配合处理。(X)应立即汇报上级,申请停电处理

9、因真空断路器的触头设置在真空灭弧室内，所以对触头材料的含气量高低没有要求。(X)有要求

10、投入运行的断路器已有运行编号后，一般可不再标注断路器名称。(X)需要,方便查找

11、断路器的绝缘水平与断路器的额定电压无关。(X)有关

(三) 熔断&开关

1、拉、合跌落式熔断器应缓慢平稳，但用力不能过猛，以免损坏跌落式熔断器。(X)应迅速果断

2、限流式高压熔断器内部设有限制和调整短路电流大小的装置。(X)有限制,但没有调整

3、高分断能力高压熔断器一般均不装设撞击器。(X)装设,通过撞击触发断路器跳闸

4、六氟化硫(SF6)负荷开关一般可使用通用补气设备进行六氟化硫(SF6)气体的补气工作。(X)专用补气设备

5、KYN28- 10 型高压开关柜，手车室内主回路触头盒遮挡帘板，不是为了保证小车室工作人员安全，而是为了保护断路器安全。(X)防止工作人员意外触电

6、KYN28-10 型高压开关柜当断路器小车未进入定位状态或推进摇把未取下时，断路器可以合闸。(X)不可以

7、隔离开关是隔离电源用的电器，它具有灭弧装置，能切断短路电流。(X)隔离开关,无灭弧

8、隔离开关可在有负荷时进行拉、合操作。(X)隔离开关,无灭弧

9、在配电室误拉隔离开关时，应立即将误拉开的隔离开关再合上。(X)别合了,赶紧跑

10、隔离开关处于分闸状态时，巡视检查可不检查闭锁机构。(X)需要检查

11、隔离开关手动操动机构在操作时，操作质量不受操作人员技术水平的影响。(X)受影响

(四) 短路&灭弧

1. 反时限过电流保护其动作时间随电流的大小而变化，电流越大动作时间越长，电流越小动作时间越短。(X)电流越

注:本文档仅为已购买课程用户使用,版权归小王讲电工所有,请尊重作者权益,请勿外传,否则负法律责任!
大,动作越快,时间越短

2. 电力线路过电流保护的动作时间一般在 0.2-0.5s。(X)一般时间差为 0.5s

3. 在短路后约半个周波(0.01s)时将出现短路电流的最小瞬时值，称为冲击电流。(X)最大

4. 电路短路状态是指电流不能构成通路状态。(X)短路也是通路

5. 电力系统中危及电气设备绝缘的电压升高即为短路过电压。(X)称为过电压

电力系统中相与相之间通过金属导体、电弧或其他较小阻抗连结而形成的正常状态称为短路。(X)非正常状态

6. 触头断开后，触头之间如果电弧已熄灭，则电路实际上没有被切断。(X)已经切断

7. 当消弧线圈的电感电流大于接地电容电流时，接地处具有多余的电感性电流称为欠补偿。(X)称为过补偿

8. 当消弧线圈的电感电流小于接地电容电流时，接地点尚有未补偿的电容性电流，称过补偿。(X)称为欠补偿

9. 如果消弧线圈选择得当，可使接地点电流大于生弧电流，而不会产生断续电弧和过电压现象。(X)可使接地点电流小于生弧电流

11.过负荷、频率降低、单相断线均属于电气设备故障。(X)短线属于线路故障

(五)各种保护

1. 电气设备有三种工作状态，即运行、备用、试验状态。(X)检修状态

2. 衡量继电保护的好坏，最重要的是看其是否具有速动性。(X)还有选择/灵敏性/可靠性

3. 继电保护只需要可靠性，不需要灵敏性。(X)继电保护四特性:选择/速动；灵敏/可靠

4. 灵敏性是指继电保护对整个系统内故障的反应能力。(X)不止是内部

5. 继电器是一种在其输入物理量(电气量或非电气量)达到规定值时，其电气输出电路被接通的自动装置。(X)接通或断开

6. 电力用户 6 ~ 10kV 线路的继电保护，一般只配置电流速断保护。(X)有时还需加过电流保护/差动保护

7. 信号继电器可以自保持，也可以不保持。(X)看情况而定,需要自保持时,必须自保持

(六)接地&漏保

1. TN-C-S 系统是干线部分保护零线与工作零线完全共用的系统。(X)半共用

2. IT 系统是保护接零系统。(X)接地

3. 拆除接地线应先拆除接地端再拆除导体端。(X)后拆接地

4. 拆接接地线的顺序应是同时拆导体端和接地端。(X)后拆接地

5. 接地线用黑/白双色表示。(X)黄绿双色

6. 引出中性线或零线的三相制系统称为三相三线制系统。(X)三相四线

7. 接地装置中的接地线是埋在地下与土壤直接接触的金属导体。(X)接地体

8. 一般情况下，接地电网的单相触电比不接地的电网的危险性小。(X)危险性大

9. 移动式电气设备应有独立接地体。(X)没有

10.当带电体有接地故障时，离故障点越远，跨步电压触电的危险性越大。(X)越小

11.保护接地是指为了保证电气设备在系统正常运行或发生事故情况下能正常工作而进行的接地。(X)保护接地保护人

12.电力系统中性点接地是属于保护接地，它是保证电力系统安全可靠运行的重要条件。(X)属于工作接地

13.为了限制大电流接地系统的单相接地短路电流，可采用部分变压器中性点接地的运行方式。(X)中性点不接地

14.我国 6kV 电网，为提高供电的可靠性，一般采用中性点直接接地的运行方式。(X)采用中性点不接地

15.带接地刀闸的隔离开关金属基座不需要设接地装置。(X)需要装

16.低电阻接地方式的主要特点是能较好限制单相接地故障电流。(X)能快速切除故障

17.中性点接地为高电阻接地方式时，可以迅速切除单相接地故障。(X)电阻大,为了限制电流

18.中性点直接接地系统发生单相接地故障时，其他两相对地电压肯定会升高。(X)不升高

19.剩余动作电流小于或等于 0.3A 的剩余电流保护器属于高灵敏度剩余电流保护器。(X)高灵敏 0.03A

20.单相 220V 电源供电的电气设备，应选用三极式漏电保护装置。(X)单相用二极式

21.剩余电流保护器的额定动作电流是指能使剩余电流保护器动作的最大电流。(X)最小

22.安装漏电保护器的设备和没有安装漏电保护器的设备可以共用一套接地装置。(X)不能共用

23.剩余电流保护器负荷侧的工作零线可以接地。(X)不可接地,误动作

(七)变压器

1. 变压器油本身绝缘强度比空气小，所以油箱内充满油后，可降低变压器的绝缘强度。(X)比空气大

2. 配电变压器套管在油箱上排列的顺序，一般从低压侧看，由左向右，三相变压器为高压 U-V-W。(X)从低压测看，

注:本文档仅为已购买课程用户使用,版权归小王讲电工所有,请尊重作者权益,请勿外传,否则负法律责任!

为低压 U-V-W,从高压侧看是 W-V-U

3. 全密封变压器一般设有储油柜。(X)不设有

4. 轻瓦斯动作后，表明内部发生严重故障，会跳断开变压器各侧的断路器。(X)轻瓦斯保护轻微故障

5. 电流速断保护和重瓦斯保护均不能反映变压器绕组的匝间短路故障。(X)可以反映,重瓦斯保护严重故障

6. 当变压器二次侧开路，一次侧施加电压使其电流达到额定值，此时变压器从电源吸取的功率即为短路损耗。(X)短路

7. 变压器的过电流保护，其动作电流整定按躲过变压器负荷侧母线短路电流，一般应大于额定电流 3-5 倍。(X)不是固定倍数

8. 变压器定时限过电流保护的动作电流按躲过变压器最大故障电流来整定。(X)最大负荷电流

9. SC10-315/10 表示三相干式浇注绝缘，双绕组无励磁调压，额定容量 315kVA，低压侧绕组额定电压为 10kV 电力变压器。(X)高压侧

10. 油浸绝缘变压器具有防火、防爆、无燃烧危险，绝缘性能好等优点，缺点是过载能力稍差。(X)没有防火防爆的功能

11. 因为 A 级绝缘在 98 ° C 时产生的绝缘损坏为正常损坏,而绕组最热点与其平均温度之差为 13 ° C,保证变压器正常寿命的年平均气温是 20 ° C，所以绕组温升限值为 100 ° C。(X)绕组温升限值 65 ° C

12. 变压器额定容量的大小与电压等级也是密切相关的，电压低的容量较大，电压高的容量较小。(X)电压低的容量较小，电压高的容量较大

13. 变压器分单相和三相两种，一般均制成单相变压器以直接满足输配电的要求。(X)一般是三相

14. 变压器电压调整是在变压器低压绕组上抽出适当的分接进行调压。(X)一般是在高压绕组上进行调压

15. 配电变压器采用 Yyn0 连接与 Dyn11 连接相比，有利于单相接地短路故障的保护和切除。(X)Yyn0 阻抗大,限制电流, Dyn11 阻抗小,快速保护

16. 变压器一、二次电流之比与一、二次绕组的匝数比成正比。(X)反比

17. 铜损是指变压器的铁芯损耗，是变压器的固有损耗，在额定电压下，它是一个恒定量，并随实际运行电压成正比变化，是鉴别变压器能耗的重要指标。(X)铜损是绕组的损耗

18. 当变压器吸湿器内的硅胶受潮到一定程度时，其颜色由白色变为粉红色。(X)不变色

19. 变压器并列运行，接线组别相同时，会在变压器相连的低压侧之间产生电压差，形成环流，严重时导致烧坏变压器。(X)不同时

(八)电杆&电缆

1. 导线允许载流量取决于其容许工作温度。(X)最高允许温度

2. 移动电气设备电源应采用高强度铜芯橡皮护套硬绝缘电缆。(X)软绝缘

3. 交联聚乙烯电缆允许长期最高工作温度为 70 ° C。(X) 90 ° C

4. 减少供配电线路的导线截面，是减小电压损耗的有效方法。(X)增大截面

5. 电力电缆导体屏蔽层的作用是保护电缆免受外界杂质和水分的侵入，以防止外力直接损坏电缆。(X)保护层

6. 一般情况下，分支终端杆的单横担应装在受电侧。(X)装在拉线侧

7. 杆塔基础施工时，基础的埋深必须在冻土层深度以下，且不应小于 0.5m。(X)1m

8. 卡盘的作用是承受电杆的横向力，增加电杆的抗倾覆力，防止电杆下沉。(X)防下沉靠底盘

9. 为降低线路跳闸率，可在大跨越地带杆塔增加绝缘子串数目。(X)增加绝缘,不降低跳闸

新线路投入运行 3~ 5 年后，混凝土电杆各部坚固螺栓需紧一次。(X)运行 1-2 年后

10. 跨越道路的水平拉线，对路面中心的垂直距离，不应小于 4m。(X)不应小于 6m

11. 35kV 架空线路紧线弧垂正误差最大值不应超过 50mm。(X) 5%

12. 非承力接续金具的握着力不应小于该导线计算拉断力的 95%。(X)非承力不受力

13. 架空电力线路跨越架空弱电线路时，其交叉角对于二级弱电线路应≥45 °。(X)≥30 °

14. 架空电力线路的绝缘子的巡视检查内容包含绝缘子的型号是否正确。(X)不包含

15. 在电缆牌和安装接线图上，只要注明电缆编号即可。(X)还需注明型号、规格

16. 敷设在竖井内的电缆，每三个月至少检查一次。(X)半年检查一次

17. 电力电缆线路的巡视检查有人值班的变(配)电所，每班应检查一次，无人值班的，每月至少检查一次。(X)每周检查一次

18. 拉线的巡视检查内容包含三相弛度是否平衡，有无过紧、过松现象。(X)不知原因

19. 拉线的巡视检查包含拉线有无歪斜，紧固螺丝是否松动，扎线有无松、断。(X)不知原因

20. 架空电力线路的运行要求导(地)线接头须用同一型号导线相连结。(X)不知原因

注:本文档仅为已购买课程用户使用,版权归小王讲电工所有,请尊重作者权益,请勿外传,否则负法律责任!

21.城镇的高压配电线路和低压配电线路宜同杆架设，且应是同一回电源。(X)不知原因

(九)变电&输电

1. 电压为 220V 的线路一般称为低压配电线路;电压为 380V 的线路一般称为中压配电线路。(X)1kV 以下是低压
2. 低压配电线路的电压为 10kV 及以下。(X)1kV 以下是低压
3. 高压配电线路的电压一般为 10kV、20kV。(X)高压配电 10kV/20kV/35kV/66kV
4. 220kV 以上的输电线路称为超高压输电线路。(X)330kV 及以上
5. 在供电要求中，对一类负荷中的特别重要负荷，除由两个独立电源供电外，还应增设应急电源，并可以将其他负荷接入应急供电系统。(X)严禁其他负荷接入
6. 配备应急电源时，对于允许中断供电时间在 5h 以上的供电系统，可选用快速自启动的发电机组。(X)15 秒
7. 备用电源自动投入装置属于自动调节装置。(X)自动切换
8. 电力系统的运行具有灵活性，各地区可以通过电力网互相支持，为保证电力系统安全运行所必需的备用机组必须大大地增加。(X)没必要
9. 从发电厂发电机开始一直到变电设备为止，这一整体称为电力系统。(X)还有配电
10. 配电室电气设备运行操作是将电气设备运行状态固定的工作。(X)控制和调节
11. 箱式变电站不能作为城市配电电缆化改造所使用的配电设备。(X)可以作为
12. 配电网是以高压甚至超高电压将发电厂变电所或变电所之间连接起来的送电网络，所以又称为电力网中的主网架。(X)输电网
13. 电能质量降低到不能允许的程度，不属于电力系统的事故。(X)属于事故
14. 电能的生产输送分配以及转换为其他形态能量的过程，是分时进行的。(X)同时进行
15. 在电力系统正常状态下，电网装机容量在 3000MW 及以上，供电频率允许偏差为 ± 0.3Hz。(X) ± 0.2Hz
16. XGN-10 型高压开关柜不能用于 3kV ~ 10kV 系统中作为接受和分配电能之用。(X)可以
17. XGN-10 型开关柜采用的旋转式隔离开关在分闸后旋转刀片不应接地。(X)应该接地
18. XGN-10 型开关柜的进出线方式只有电缆进出线方式。(X)还有架空进出线方式
19. 用户变电站或配电室进行并路倒闸时，不应自行停用进线保护。(X)不知原因

(十)电工常识

1. 导体电阻的大小与导体的长度成反比，与横截面积成正比，并与材料的性质有关。(X)与长度成正比,截面成反比
2. 导体的电阻大小与温度变化无关，在不同温度时，同一导体的电阻相同。(X)有关
3. 高压成套装置“五防”联锁中，防误入带电间隔的闭锁功能一般可在柜门上加挂挂锁来实现。(X)强制性机械闭锁方式
4. 纵差动保护能反映变压器的一切故障及异常运行。(X)反应不了
5. 液压操作机构的优点之一是动作速度不受温度影响。(X)液压油受温度影响
6. 交流电压供给操作电源，只有在发生短路事故时或者在负荷电流较大时，变流器中才会有足够的二次电流作为继电保护跳闸之用。(X)不发生故障也有电流
7. 将 10A 的直流电流和最大值为 10A 的交流电流分别通过阻值相同的电阻，则在同一时间内通过交流电流的电阻发热大。(X)发热小
8. 工作接地是指为了保证人身安全和设备安全，将电气设备在正常运行中不带电的金属部分可靠接地。(X)保护接地

(十一)电路计算

1. 在电阻并联的电路中，电路的端电压 U 等于各并联电阻的端电压之和。(X)并等压
2. 在电阻串联的电路中，流过电路的总电流等于各串联电阻上电流之和。(X)串等流
3. 几个不等值的电阻串联，每个电阻中通过的电流不相等。(X)串等流
4. 两个电阻并联，其等效电阻比其中任何一个电阻都大。(X)都小,串大并小
5. 部分电路欧姆定律表明，当电压一定时,通过电阻的电流与电阻大小成正比。(X)反比
6. 电位差是产生电阻的原因。(X)电压
7. 电压和电位差的单位都是欧姆，用字母 V 表示。(X)字母Ω
8. 电压的换算单位 1kV=10^9 mV。(X)10^6 mV
9. 在电路中 AB 两点的电压 UAB 表示，则 UAB=UB-UA。(X)UAB=UA-UB
10. 带有电荷的物体具有一定的电位能，称为电能。(X)通电后才会有电能
11. 电动势的正方向规定为从低电位指向高电位，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。(X)

注:本文档仅为已购买课程用户使用,版权归小王讲电工所有,请尊重作者权益,请勿外传,否则负法律责任!

不用反接

12.当通过电阻 R 的电流 I 一定时，电阻 R 消耗的电功率 P 与电阻 R 的大小成反比。(X)正比

(十二)电感&交流

1. 三相交流对称电路中，如采用星形接线时，线电压等于相电压。(X)星等流

星等流,角接等压

2. 在三相对称电路中，总的有功功率等于线电压，线电流和功率因数三者相乘积的 1.414 倍。(X)1.732 倍
3. 在交流电路中，电阻、纯电感和纯电容都是耗能元件。(X)电容电感不耗能
4. 在纯电容电路中，容抗 XC 与线圈的电容 C 和交流电频率 f 成正比。(X)反比
5. 对于感性负载电路，可以通过无功补偿将电路的功率因数 cosφ 提高到等于 1，电路仍能够正常运行。(X)

只能接近 1,不可能等于 1

6. 交流电流的频率越高，则电感元件的感抗值越小，而电容元件的容抗值越大。(X)频率越高,感抗越大,容抗越小
7. 频率为 50Hz 的交流电，其角频率为 157rad/ S。(X) 314rad/ S
8. 频率是电能质量的重要指标之一，我国电力采用交流 60Hz 频率，俗称“工频”。(X)50Hz
9. 检定互感器时，使用的电源频率是 60Hz。(X)50Hz
10. 变压器的额定频率即是所设计的运行频率，我国为 60Hz。(X)50Hz
11. 30 ~ 40Hz 的电流危险性最大。(X)没有 50Hz 大
12. 大小不随时间变化的电流称为直流电流。(X)方向

(十三)电磁&电机

1. 高压电动机不采用低电压保护。(X)需要低压保护
2. 单相接地短路是高压电动机最严重的故障。(X)相间短路也很严重
3. 高压电动机发生单相接地故障后，必须将其切除。(X)看电流大小,小电流不需立即切除
4. 短路电流通过线路，会产生很大的电流降，使系统的电流水平骤降，引起电动机转速突然下降，甚至停转，严重影响电气设备的正常运行。(X)电压降
5. 对电动机而言，频率增高将使其转速降低，从而导致电动机功率降低，这将影响所带动转动机械的出力，并影响电动机的寿命。(X)转速升高
6. 当两个物体相互靠近时，同性带电物体互相吸引,异性带电物体相互排斥。(X)同性斥,异性吸
7. 磁力线上某点的法线方向就是该点磁场的方向。(X)切线
8. 线圈中通过的电流越小，在其周围产生磁场就越强。(X)电流大,磁场强
9. 通过与磁场方向平行的某一面积上的磁力线总线,称为通过该面积的磁通。(X)垂直
10. 通过电磁感应现象可以知道，线圈中磁通变化越快，感应电动势越小。(X)越大
11. 长直载流导线周围的磁场，离导线越近，磁场越弱，离导线越远，磁场越强。(X)离导线越近，磁场越强
12. 感应电动势的方向与磁力线方向、导体运动方向无关。(X)有关
13. 判断导体内的感应电动势的方向时，应使用左手定则。(X)右手
14. 用右手螺旋定则判定长直载流导线的磁场时，右手握住导线，伸直拇指，大拇指指向磁场的方向，则四指环绕的方向为电流的方向。(X)大拇指电流,四指磁场
15. 所谓线圈的同极性端，是指当电流从两个线圈的同极性端流入(或流出)时，产生的磁通方向相反。(X)相同

(十四)电工仪表

1、使用万用表电阻档能够测量变压器的线圈电阻。(X)线圈电阻极小，测不出
2、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。(X)串联附加电阻
3、万用表使用后，转换开关可置于任意位置。(X)用完调最高
4、直流电流表可以用于交流电路测量。(X)直不测交
5、交流钳形电流表可测量交直流电流。(X)交不测直
6、用钳表测量电动机空转电流时，应当用小电流档一次测量。(X)先用大档
7、用钳形电流表测量电动机空转电流时，不需要档位变换可直接进行测量。(X)先换大档
8、使用兆欧表测量前不必切断被测设备的电源。(X)断电测量
9、摇表可以直接对被测设备进行绝缘测量。(X)断电测量
10、接地电阻测试仪只能测量线路的绝缘电阻。(X)测接地
11、电流的大小用电流表来测量，测量时将其并联在电路中。(X)电流表串联

注:本文档仅为已购买课程用户使用,版权归小王讲电工所有,请尊重作者权益,请勿外传,否则负法律责任!

12、电压的大小用电压表来测量，测量时将其串联在电路中。(X)电压表并联

13、电路中电流大小可以用电流表进行测量，测量时是将电流表并联在电路中。(X)电压表并联

14、电流表的量程应等于被测电路中实际电流的数值。(X)大于

15、电度表是专门用来测量设备功率的装置。(X)测电量

16、在单相电度表前允许安装开关，以方便用户维护电度表。(X)不允许，防止偷电

17、三相电度表应按正相序接线，经电流互感器接线极性错误也不影响测量结果。(X)产生误差

18、测量交流电路的有功电能时，电压线圈、电流线圈的两个端子可任意接在线路上。(X)电流串，电压并

19、所有的电桥均是测量直流电阻的。(X)还有测电感、电容的

(十五)互感器

1. 电力系统中互感器仅起到高压隔离的作用。(X)测量和保护

2. 电流互感器二次额定电流一般为 10A。(X)5A 或 1A

3. 电流互感器一次侧带电时，允许二次线圈开路，在二次回路中允许装设熔断器或隔离开关。(X)
电流互感二次禁开路

4. 电流互感器的一次线圈并联接入被测电路，二次线圈与测量仪表连接，一、二次线圈极性应正确。(X)
电流串联

5. 电压互感器是将高压系统中的电流或低压系统中的大电流转变为标准的小电流，供测量保护监控用。(X)
电压互感器降电压

6. 运行中的电压互感器发生接地、短路、冒烟着火故障时，可以继续运行。(X)禁止运行

7. 电压互感器停用时应拉开一次侧隔离开关，再将二次侧保险取下。(X)先取保险,再拉隔离

(十六)各种工具

1、Ⅲ类移动式电气设备在外壳上没有接地端子，但在内部有接地端子，自设备内引出带有保护插头的电源线。(X)
Ⅲ类特低压，不接地

2、使用 II 类工具，必须装设额定漏电动作电流不大于 30mA、动作不多于 0.1 秒的漏电保护器。(X) II 类双绝缘，不必须接漏保

3、II 类设备和 III 类设备都要采取接地或接零措施。(X) II 类Ⅲ类不接地

4、属于 I 类的移动式电气设备及手持式电动工具，可不安装剩余电流保护装置。(X) I 类装漏保

5、手持电动工具有两种分类方式，即按工作电压分类和按防潮程度分类。(X) 按触电保护分类

6、在狭窄场所(如锅炉、金属容器内等)使用 I 类工具时，必须装设漏电保护器。(X) 用Ⅲ类

7、手持式电动工具接线可以随意加长。(X) 不能随意

8、在高压带电设备上，辅助安全工具可作为基本安全用具使用。(X) 不可以代替

9、一般防护安全用具有携带型接地线、临时遮栏、绝缘垫、标示牌、警告牌、安全带、防护目镜等。(X) 绝缘垫是辅助绝缘，一般防护无绝缘

10、使用绝缘棒，可以不用戴绝缘手套、穿绝缘靴。(X) 需要用

11、使用竹梯作业时，梯子放置与地面夹角以 50°左右为宜。(X) 60°最牢固

12、一号电工刀比二号电工刀的刀柄长度短。 (X)一号长，二号短

13、移动式电气设备的性能与现场使用条件无关。(X)有关，比如温度

14、尖嘴钳头部尖细、不适用于在狭小空间操作。(X)适合狭小空间

15、低压电笔的测量范围为 400V 以下。(X)电笔验电 60-500V

(十七)两票三制

1. 工作票是准许在电气设备上工作的书面命令，是执行保证安全技术措施的书面依据，一般有三种格式。(X)组织措施

2. “两票三制”是从长期的生产运行中总结出来的安全工作制度，是防止电气事故的有效技术措施。(X)组织措施

3. 使用过的工作票保存时间不少于 1个月。(X)3 个月

4. 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。(X)同一时间,填一种

5. 执行工作票制度有如下方式:填用操作票及执行口头或电话命令。(X)不能口头命令

6. 倒闸操作一般由二人进行，一人指挥，一人操作。(X)一人监护，一人操作

7. 倒闸操作时操作人听监护人对操作内容复诵，认为一切无误后，便发布“对，执行!”的命令。(X)监护人发布命令

注:本文档仅为已购买课程用户使用,版权归小王讲电工所有,请尊重作者权益,请勿外传,否则负法律责任!

8. 倒闸操作中发生疑问时，根据设备实际状况可更改操作票，但不准随意解除闭锁装置。(X)不可擅自更改

9. 倒闸操作票操作完毕后，操作人应向发令人报告操作任务的执行时间和执行情况。(X)向监护人报告

10.按图纸的作用，二次回路的图纸可分为设计图和安装图。(X)原理图和安装图

11.对于同一屏内或同一箱内的二次设备，相隔距离近，相互之间的连线多，回路多，采用相对编号很难避免重号，而且不便查线和施工。(X)可以避免重号

12.二次回路接线图，通常是指在图纸上使用数字符号及文字符号按一定规则连接来对二次回路进行描述。(X)还有图形符号

13.二次回路的准确读图顺序是先直流、后交流，先上后下，先左后右。(X)先交后直

14.对直流回路编号，正极性回路一般编为偶数，负极性回路一般编为奇数。(X)正奇负偶

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。(X)不能以方便为主,要安全有效

16.日常电气设备的维护和保养应由设备管理人员负责。(X)还有维修操作人员

17.频率自动调节装置可以提高电力系统的供电可靠性。(X)看具体情况

18.系统最高工作电压对电气设备和电力系统安全运行危害极大。(X)影响不大

19.在变配电所内工作时，工作许可人应到现场检查所做的安全措施是否完备、可靠，并检验、证明、检修设备确无电压。(X)和负责人一起

20.工作负责人应负责审查工作票所列安全措施是否正确完善，是否符合现场条件，并负责落实施工现场的安全措施。(X)和许可人一起

(十八)火灾&触电

1、若中断供电时可能造成人身伤亡情况，则称为二类负荷。（X） 称为一类负荷

2、依据《2015AHA 心肺复苏及心血管急救更新指南》，对电击所致的心搏骤停病人实施胸外心脏挤压法，应该每分钟挤压 60~80 次。（X） 100-120 次

3、断电灭火紧急切断低压导线时应三相同时剪断。（X） 同时间断会短路

4、使用灭火器扑灭初起火灾时要对准火焰的中部喷射。（X） 底部

5、在高压线路发生火灾时，应采用有相应绝缘等级的绝缘工具，迅速拉开隔离开关切断电源，选择二氧化碳或者干粉灭火器进行灭火。（X） 拉开断路器

6、如果能够十分小心，则可以在认为安全的前提下，在具有火灾、爆炸危险的场所适当吸烟、使用明火。（X） 禁烟禁火

7、当发生火灾，火势蔓延时，因立即尽量大声呼喊求救。（X） 先用湿布捂住口鼻

8、人员密集场所发生火灾，该场所的现场工作人员应当立即组织、引导在场人员进行灭火，控制火情,不得擅自疏散。（X） 先组织疏散

9、发现有人触电后，应立即通知医院派救护车来抢救，在医生来到前，现场人员不能对触电者进行抢救，以免造成二次伤害。（X） 先断电

10、发现人员触电时，应立即用手拉开触电者，使之尽快脱离电源。（X） 不能用手

11、脱离电源后，触电者神志清醒，应让触电者来回走动，加强血液循环。（X） 静躺恢复

12、两相触电危险性比单相触电小。（X） 大

13、电击对人体的伤害通常要比电伤小。（X） 大，电击危机生命

14、工频电流比高频电流更容易引起皮肤灼伤。（X） 高频更厉害

15、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。（X） 电阻减小，电流变大

16、人体触电时，人体电阻越小，流过人体的电流就越小，也就越安全。（X） 电阻减小，电流变大

17、人体触电后能够自主摆脱的电流称为感知电流。（X） 称为摆脱电流

18、人体能够感觉，但不遭受伤害的电流称为摆脱电流。（X） 称为感知电流

19、当有异物进入眼内，应及时用手揉眼，把异物揉出来。（X） 及时就医清洗

(十九)防雷&防爆

1、在爆炸危险场所，应采用三相四线制，单相三线制方式供电。(X)三相五线

2、内部过电压可以分为雷电过电压和大气过电压。(X)内部过电压在设备内部

3、雷电过电压与气象条件无关。(X)有关

4、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。(X)称为感应雷

5、雷电按其传播方式可分为直击雷和感应雷两种。(X)还有球形雷

注:本文档仅为已购买课程用户使用,版权归小王讲电工所有,请尊重作者权益,请勿外传,否则负法律责任!

6、屋顶上单支避雷针的保护范围可按 45°保护角确定。(X)和高度有关

7、避雷针在地面上的保护半径是 2 倍避雷针总高度。(X)1.5 倍

8、接闪杆可以用镀锌钢管焊成，其长度在 1m 以上时，钢管直径不得小于 20mm。(X)不小于 25mm

9、高压阀型避雷器中串联的火花间隙和阀片少。(X)多

10、在过电压作用过去后，阀型避雷器中流过雷电流。(X)过去后,就没电流了

11、在防雷装置中用以接受雷云放电的金属导体称为消雷器。(X)称为接闪器

12、10kV 以下运行的阀型避雷器的绝缘电阻应每年测量一次。(X)半年测一次

(二十)标示牌&识图: (看视频课)

(二十一)制度法规

1. 隔离开关不允许拉、合电压互感器和避雷器回路。(X)正常可以拉,故障不可以

2. 只要多加小心并保持一定的间距， 生产、储存经营易燃易爆危险品的场所可以与居住场所设置在同建筑物内。(X)不可以同居

3. 为加强防盗工作，企业可以对人员密集场所的窗户加设封闭式防盗窗。(X)人员密集不封闭

4. 巡视检查时应思想集中，一丝不苟，只重点查有事故隐患的设备。(X)全面排查

5. 易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位，建筑施工单位，商场、娱乐场所、旅游景区等人员密集场所经营单位，应当每年组织 1 次生产安全事故应急救援预案演练，并将演练情况报送所在地县级以上地方人民政府负有安全生产监督管理职责的部门。(X)每年组织两次演练

6. 擅自进入生产、储存易燃易爆危险品场所，因违反了消防安全规定，最高将被处以五百元以下罚款，但不会被拘留。(X)处五日以下拘留

7. 为了保证电气作业的安全性，新入厂的工作人员只有接受工厂、车间等部门的两级安全教育，才能从事电气作业。(X)要接受厂级、车间级、班组级三级安全教育

8. 从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，必须经管理人员同意才能停止作业，不得擅自采取可能的应急措施后撤离作业场所。(X)不需要同意,可以自主撤离

9. 合理的规章制度是保障安全生产的有效措施，工矿企业等单位有条件的应该建立适合本单位情况的安全生产规章制度。(X)必须建立

10. 生产经营单位的从业人员有依法获得安全生产保障的义务，并适当地行使安全生产方面的权利。(X)依法获得义务

11. 用人单位应当按时缴纳工伤保险费，由单位和职工个人按照一定比例分摊。(X)个人不交

12. 从业人员在作业过程中，应当正确佩戴和使用劳动防护用品，因未佩戴和使用劳动防护用品导致伤害的，不可以认定为工伤。(X)是工伤

13. 因工外出期间，由于工作原因受到伤害或者发生事故下落不明的，应当及时治疗及查找，但不能认定为工伤。(X)是工伤

14. 如从业人员自愿与生产经营单位订立协议，则可免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任。(X)协议无效,不可免除

15. 安全生产是管理者的责任，生产经营单位的普通从业人员，不必要对本单位的安全生产工作提出意见或建议。(X)有必要

16. 因生产安全事故受到损害的从业人员，依法享有工伤保险后，不得再提出赔偿要求。(X)可以提出赔偿

17. 某作业人员在上岗作业期间，故意从高空坠落而自残，此时用人单位本着以人为本的理念，视同该员工为工伤。该用人单位的做法是正确的。(X)不能将其视同工伤

18. 生产经营单位的普通从业人员，无权了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施，也不必要对本单位的安全生产工作提出建议。(X)有权了解

19. 生产经营单位发生生产安全事故后，事故现场有关人员应当立即报告本单位负责人，但不可以直接向当地负有安全生产监督管理职责的部门报告。(X)需要报告

20. 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，如实记录事故隐患排查治理情况。但有时为避免不必要的恐慌，重大事故隐患排查治理情况可不向从业人员通报。(X)需要通报

21. 职工在工作时间和工作岗位，突发疾病死亡或者在 72 小时之内经抢救无效死亡的，视同工伤。(X)48 小时

22. 在安全事故发生后，负有报告职责的人员不报或者谎报事故情况，贻误事故抢救，情节严重的，将被处以罚款或拘留。(X)直接判刑

23. 从业人员不落实岗位安全责任，违反安全生产规章制度或者操作规程的，由应急管理部门给予批评教育并给予处分。(X)由生产经营单位处罚

注:本文档仅为已购买课程用户使用,版权归小王讲电工所有,请尊重作者权益,请勿外传,否则负法律责任!

24.在生产、作业中违反有关安全管理的规定，关闭、破坏直接关系生产安全的监控、报警、防护、救生设备、设施，虽然具有发生重大伤亡事故或者其他严重后果的危险，但实际上却侥幸尚未发生事故，则不会被追究刑事责任。(X)也会被追究刑事责任

25.依据《最高人民法院、最高人民检察院关于办理危害生产安全刑事案件适用法律若干问题的解释》规定，构成《刑法》规定的安全生产的犯罪行为，只要在安全事故发生后积极组织、参与事故抢救，或者积极配合调查、主动赔偿损失，就可以酌情从轻处罚。(X)具体案件具体分析

26.在生产、作业中违反有关安全管理的规定,因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的,对负有组织、指挥或者管理职责的负责人、管理人员追究刑事责任,但基层员工可以不必担责。(X)同样担责

27.在生产、作业中违反有关安全管理的规定，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果，情节特别恶劣的，处三年以下有期徒刑或者拘役。(X)判 3-7 年

28.承担职业病诊断的医疗卫生机构因设备或其他问题，可拒绝劳动者进行职业病诊断的要求。(X)不可以拒绝

29.对于接触职业危害因素的特种作业人员，如果上岗前未进行职业健康检查，则用人单位必须在上岗后的一个月内开展补救性措施。(X)上岗前必须进行职业健康检查

30.只有用人单位才有权对违反《中华人民共和国职业病防治法》的行为进行检举和控告，有关部门收到相关的检举和控告后，应当及时处理。(X)个人也可以检举

31.依据《突发事件应对法》，突发事件应对工作实行预防为主、防治结合的原则。(X)预防为主、预防与应急相结合

32.制定《安全生产法》的目的，是为了推动经济加速发展，有利于防止和减少安全生产事故，保障人民生命和财产安全。(X)为了加强安全生产工作

33.依据《生产安全事故报告和调查处理条例》，事故发生后，事故现场有关人员应当立即向应急管理部门报告。(X)向本单位负责人报告

34.依据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，已经取得职业高中、技工学校及中专以上学历的毕业生从事与其所学专业相应的特种作业，持学历证明经考核发证机关同意，可以免予所有的安全培训，直接申请考试。(X)可以免予初次培训

35.依据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，理论考试不及格的，允许补考 1 次;实操考试不及格的，不得补考。(X)实操考试不及格的，允许补考 1 次

36.依据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，特种作业人员取得特种作业操作证后，定期的复审或者延期复审不需要再参加安全培训，可直接申请考试。(X)需要培训

37.依据当前的相关政策，特种作业人员初次取证时应提交本人的体检证明，复审和延期换证时由个人健康书面承诺就可以了。(X)申请人不再提交体检证明，改为个人健康书面承诺

38.赵某初中毕业后就业，在平时的工作中自学了很多电工方面的技术知识，打算申领电工作业《特种作业操作证》，依据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，赵某可以不参加相应的安全培训，直接申请考试。(X)必须经专门的安全技术培训并考核合格

39.李某在江苏省取得《特种作业操作证》，到浙江省从事同一工种作业，依据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，李某应重新参加培训，经考核再次取证，可上岗作业。(X)
全国统用

40.张某从事电工作业已 12 周年，到了第二轮复审换证时间。依据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》有关要求，张某提出延长复审申请，当地考核发证部门应当同意其申请，免予当次复审，直接发放新证。(X)连续从事本工种 10 年以上，严格遵守有关安全生产法律法规的,第二条不明晰

41.张某在生产、作业过程中违反安全生产管理制度，导致发生机械伤害事故，虽然造成 3 人重伤，但无人死亡;依据刑法及有关规定，张某不会被追究刑事责任。(X)“重大伤亡事故”一般是指造成一人以上死亡或者三人以上重伤的事故,张某应被判刑

42.在生产安全事故发生后，事故现场人员李某立即打电话报告企业负责人，可电话一直打不通，于是李某就自行离开了事故现场。结果，事故抢救时机被贻误，造成了严重后果。根据刑法等有关规定，李某履行了报告职责，只是联系不上企业负责人，因此不用被追究刑事责任。(X)李某在未能确保事故信息有效传达的情况下自行离开,会被追究刑事责任

43.李某为提高生产效率、增加工资收入，违反有关安全管理的规定，关闭了安全防护装置，这种行为会带来发生重大伤亡事故的现实危险，所幸的是没有发生生产安全事故，所以李某不会被追究刑事责任。(X)会追究